PROLAVREA Chirurgica.

Sima Decembris in Canobio Cathurinorum,
hora decima,

PRÆSIDE DOCTISSIMO VIRO D.

HIERONIMO DE LA NOVE, RIGIS CHIRVEGO
& in Castelleto, Parisiensi pre Rege Iurato.

An Caries & Alteratio eadem, ij sdem que tractanda remedijs.

Proponebat IOANNES LANAY Boscomunensis.



1608.



DISCOTIENDED DI fina Decembrish Can 20898 hora d

PRÆSIDE DOCTI:
Hieronimo De La No
ExinCaftelletor Pairle

An Caries & Alterarie earlem

Proponebat loannas L

As. Tour principium Lucie operisg petamo Coma m goo facto desmat offe Labor Hoc alludur Dicar. mon Dextion fecit Dowe goe pop me die mayer first opur Disguis Gun fivito Havidt Prbellum Nec Sug. His dat. Lanco petent hounda poina punietur rae. Crimine Dignue amaia on Brane Coeine n'est Sania ambition Trans Ser Construct Winter in in fremitato Perfinition Daul to The tradition of the Borne Co Della - This of I think I 2 The second of water in the form of the state of the same July 8 4 The state of the state of

RESPONCE

AVPARADOXE

De Maistre Iacques de Marque

Ou il diet,

Que la Moüelle n'est est la riture des Osi

Par

Chirurgien à Paris.





A PARIS,

Chez CLAVDE RIGAVD, tenantsaboutique au Palais. à la Chappelle S. Michel.

1607.

. Auce Per mission.

APPER STA

APARIS

Del CLAVOS RIMATE, tempolobica



AMESSIEVRS LES DOCTEVES ET REGENTS DE LA FACVLTE de Medecine de Paris.

ESSIEVRS,

Si ainsi est que l'homme soit quelque chose de plus que la

Plante & que tout Animal pour parfaict qu'on puisse raporter, ou est celuy qui derogeant d'one si singuliere nature, vueille par actions contraires estre iugé leur inferieur? Les plantes à l'issue de leur mere commune, font comme on homage à leur Geniteur leuant leur cyme vers le Ciel: Et/ les animaux plus parfaits, non par un regard esteué. (car il n'est propre qu'al hom- ouide. me,) mais par une voix particuliere qu'ils rendent en naissant, et tout le re-

ste de leur vie, semblent ainsi exalter leur Createur. L'homme donc capable de raison, ne fera-il point sortir de soy quelques effects en tesmoignage d'une (i noble Et) singuliere nature qui est enluy? Ala verité (Messieurs,) ie meriterois instement le nom d'ingrat, Et/ ferois indigne de la profession Et qualité que ie porte, si le premier fruict de mon estude (la semence duquel est sortie duriche Et fecond thresor de vostre Faculté)ne vous alloit (apres Dieu) en signe d'homage recognoistre pour Autheurs Dlegitimes Peres. I ay peur que de prime abord le iugeant si agreste 🖝 saunage comme il est, en esgard à son tronc & racine, vous ne le reiettieZ comme des-aggreable & plein de mauuais suc. Que s'il plaist à vostre bonté D coustumiere patience, en mordant plus auant le gouster d'un palais bien sain: Ie m'asseure que le iugerez doue de nature o qualitez conforme a son

origine. Tout ce que ie redoute le plus est la crainte d'estre estimé temeraire en vostre endroiet. Mais encores me vaut-il mieux(tout bien consideré) encourir ceste douce accusation, que le nom d'ingrat qui me seroit autrement deu & ineuitable. Puis, à quels Pilotes ou Maistres plus prudens & asseurez le sçaurois-ie sousmettre pour acquerir la perfection qui luy manque, & le preseruer des dens enuenimees d'une mordante enuie, & calomnie cuisante? (trop communes autourd huy au grand regret & preiudice des plus gens de bien) Estant done vostre d'origine, & s allant letter entre vos bras auec tout le respect & l'humilité qu'il peut & vous doit, ne le laisses (ie vous supplie) partir d'aupres de vous , sans le seeller au front du seau de vostre venerable Faculté: affin qu'auec ce sauf-conduict, il puisse en toute seureté franchir les dangers du voyage qu'il entreprend:

D que de vostre ordonnance, il remet te l'appetit à ceux qui l'ont mal à propos perdu sur le plus delicat & friand morceau qui se troune parmy les Os, Surquoy m'asseurant, ie demeure.

mon whose so the statement of the solution of the statement of the statement of the statement of a few trundents of a few trundents of the source of the statement of the source of the

common se jouline ere nom acement la perfection qui le va RYBIS 38 M perfection qui le vanunimes à une la derie musaimes à une la derie muie enfant der cui annie enfant der conforme en muia de plus gens de se plus gens de la conforme de la confor

engles of the milite and area tout refeed or the milite and the second of the milite and the second of the min daupres de cours, fans le feeller an front du feau de coftre commentée an front du feau de coftre commentée and feau de coftre commentée du puisse content for content feurere fe arché the puisse content tour pour le content tour puisse content tour puisse

Ce 4. iour de Décembre. 1606.



PREFACE AVX ESTVdians en chirurgie.

Aurois peut-estre semblé temeraire ou presomptueux au iugement de plusieurs (qui iugent plustost l'autruy qu'eux-mesmes (sien acceptant le duel qui m'est signifié en forme de Paradoxe, par l'yn de nostre compaignie (que pour ce i'honore) ie n'ouurois au front de la response que ie, luy pretends faire par mesmes armes en ce liure, la cause & le motif premier de nostre contention & ducl. Il y a deux ans & plus, que je fus prié par quelques estudias en Chirurgie de leurenseigner les operations chirurgicales, ensemble l'Ofteologie, qui est la cognoissance des Os (du corps humain principalement comme subicet du Chirurgien.) Condescendu ie dis vniour Que la Monelle ou le suc Mouelleux pour icelle estoit la nourriture des Os : qui est l'opinion commune de tous les Medecins, Philosophes,

& des Chirurgiens, mais non de tous, comme il appert du Paradoxe nouueau à ce contraire : auquel cstant deffyé de respondre par l'Autheur d'iceluy, n'au-rois-ie pas donné trop de prise à la calomnie, si ie ne m'estois mis en deuoir d'y fatisfaire par quelque acquit ? C'est pourquoy ayant compile des Autheurs ce peu de raifos que i'en ay peu recueillir en fi peu de temps & de loifir qu'il me refte parmy noffre exercice Chirurgie cale & ordinaire, le fais maintenant fortir au iour le telmoignage de railo qu'auoiet ceux là qui premiers ont eu cefte opinion, & la nous ont laissee dans leur elerits pour vne verite & alleurce doôtrine. Et si par cy deuant ray manqué de raison (comme l'on dit b) en adherat à la nue authorité de si graues hommes qu'estoient Hipocrate, Galien & autres feblables, desquels i'ay puise ce peu de do ctrine qui m'a encouragé (mon corps deffendant) d'escrire contre ledit Para doxe, l'espere que ce deffaut (si aucun y a) me fera plus excufable, qu'en voulant dire chose contraire à leurs escrits me declarer leur ennemy. Vray est qu'auat cefte curicule recherche de la verité d'i

parado-

PREFACE.

celle (laquelle i'ay faicte depuis deux mois en ça) l'auois peu de chose ioin & a ceste opinió qui me peust fortifier có-te sa contraire. Mais ce qui m'asseuroit & me failoit tenir à ce que l'en avois proposé, estoit, que ieme persuadois cela n'auoir esté cruëment & vainemet propose de si excellens homes, & suiuy par tat de sçauas depuis eux, la doctrine desquels nous sert maintenant comme d'u soleil pour diffiper les espaisses tenebres de l'ignorace, & nous esclairerparmy les precipices & funestes embusches que nous dresse iournellement nostre aduerse fortune. Pour recompense dequoy, que sçaurions nous moins pour eux que d'honorer leur escrits ? Et si nous y aduisions du manque de le couurir du voile d'vne douce & prudente explication?nous remettant deuant les yeux qu'vne pareille ou bien plus lourde faure nous pourroit bien arriuer en semblable & beaucoup moindre occafion. Mais moy qui desire continuement apprendre d'eux non les reprédre, & qui iuge leur doctrine tref-bonne & affeuree, me vaut-il pas mieux les appeller en tesmoignage de l'equité de ma

cause que de les recuser? veu mesmes qu'ils sont si bien ouis & receus en tant de lieux. Et d'autant que le nombre d'iceux (qui est tref grand) (eroit à grands frais, s'ils estoient tous ouis par commiffaires à vn efcu pour tefte, & que leur deposition consomeroit trop de temps & de papier si elle estoit toute ouie & redigee par eferit, seulement fur ce subiect: pource me veux-ie contenter d'en faire ouyr pour ceste heure quatre, deux ancies affauoir & deux modernes, auec vne succincte & briefue deposition de ce qu'ils en sçauent. Premierement l'Hipocrate touchant a ce faict dict. al. de ali- Miehos roops Sid Toulo eninopouras. Etle Galien. b Osium cauernula, continent in fefe multum humoris , huiusque albi, in id comparati Vt Offa nutriat & ailleurs. Qualis eft carnibus sanguis talis est Osibus Medulla. Mais Fernel qui parlevn peu plus auantageufemet de cela dit.d Medulla que in exilibis Oßium cauernis est, no pars corporis, sed Oßiu alimentum existit. Similiter que maiores implet Ossium canitates, quamquam firmior solidiorque existat, Alimentum tamen est Osis, quod'e venis & à sanguine deductum in adipem concrescit à frigore seu tepore Osis (vt ait

3.facul. 2. phifiolog c. 2.

Aristoteles) Quod si illius efficiens est frioidum, quomodo pars corporu esse potest ? Et Syluius le suit au train disant : In magnis de part. a-Osium magnoru cautasibus continetur. Me-nimalium. dulla:in paruorum autem cauernulis humor f sfages-albus,propriūcuique ipsorum Alimetum. Or dit l'adage commun, que In ore duum Vel Adusvane trium flat omne verbum. Ces quatre doncques (la vertu desquels n'a peu onc ternir pour quelques orages qui se soient leuces contraires) (cront-il recuses & reproches pour telmoings? Il n'y auroit pas raison de le faire en vn si leger suiet, s facult. & partant disoit à propossalien a Erasistrate. Tot tantisque viris (parlat d Hipocrate, Platon, & femblables) non offentiri, sed se plusquam illos scire putare sine muidia efto. Et ailleurs. Qui Hipocratis rationem præterit, & aliud quippiam de rerum actione dicere se putat, nonne ille est omnino ridendus? Cheminant donc sous le drapeau & coduite de si braues Capitaines, ne doisie pas hardyment poursuiure la pointe de mon entreprise? le te supplie (Amy lecteur) de suppleer au desfaut que tu trouuerras en ce discours par la pureté de ta vertu, & d'auoir plus esgard (en lifant) à la candeur de mon affection qu'a

.2. cb.

mon merite, de laquelle; i'ay mieux aymé rendre vn tesmoignage au public en escriuant (quoy que cela ne me soit aduantageux) que par vn morne filence me conuaincre de pusilanimité & d'ingratitude.

In dies spero meliora.

A MONSIEVR DE MARQVE Maistre Barbier Chirurgien à Paris.

Our ne point frustrer l'esperance de mes ami, El la vostre, ay employé tout le loisir que l'ay eu (depuis que me sistes present de vostre Parado-xe) pour me depescher de la response que vous en desiriez de moy. Vous pourrez voir en scelle, si ceux qui eiennent. Que la Mouelle est l'Aliment des Os a parado xe sont sans raison. 2 Par certains éndroits d'icelle, i'ay cité quelques paffages Latins (qui est la langue en laquelle à ay leu les Autheurs) craignant d'alterer leur sétéce par mon maunais langage. Ie vous supplie de prendrele tout d'aussi bone part come ie le desire, qui suis,

VOSTRE.



OVE LA CHALEVR est le principe & cause efficiente de toutes les actions tant naturelles qu' Animales du corps humain.

My 'Est vne maxime accordee entre a Hipocr. L. tous les Medecins & Philoso-de nat.hm.
plato phes: Que la chaleur est le Prin-Gal.lb.de cipe, & cause efficiente de toutes pla. Hip. & choses quinon seulement viuent pla. com.

mais aussi & principallement de la generation, ment in Hi accroissement & nutrition des animaux, en-hum. semble du mouvement & sentiment qui est en iceux : Voire mesmes b que rien d'anime pour b Platoin froid qu'il soit de complexion Elementaire, ne Tim. Ari. peut viure sans la faueur de ce principe bening, l.1.de ortu-& necessaire Mais comme d'entre les corps peram animet les vns sont plus parsaicts que les autres d'ésfa-Aussi est ce Principe autrement communiqué entr na. aux vns qu'aux autres : Ainsi la plus parfaicte

plâte qui soit e n'est comparable en perfection, e Galltern n'y en chaleur par consequent au moindre des facul nat. Animaux. De mesmes, le plus parfaict Ani- & 6d e mal n'est comparable ny ne doit estre paran-placit. Hip. gonne au moins parfaict des hommes, à rai- & Plat. gonne au moins partaiet des nommes, a rai-fon de ce Principe qui est naturellement com-3, 5%; munique en toute perfection & beaucoup hysiolog.

RESPONCE

plus excellemment à l'homme qu'a tout autre

corpsanime pour excellent & parfaict qu'il puille estre. D'ou vient qu'en iceluy s'exércent & reluisent des actions merueilleusement bel-41.De na les & fingulieres, differentes de toutes celles sur hum. des autres corps animes. Mais en quoy gift & in eundem consiste la perfection de ce principe. c'est (difent l'Hipocrate d & Galien e) en vne egale 87/6.de mixtion & temperature moyenne des 4. quaplaci Hi.O Plat. item litez Elementaires. Tellement que l'homme I.de tuend. qui est le plus temperé de tous les animaux, &

Galen 1 temper .:

peréf estaussi dict le plus parfaict, & consequemment de chaleur naturelle le plus chaud de tous les corps naturels tant vegetables qu'animaux. Et d'autant que les parties de l'homme sont de complexion fort differentes, ainsi les vnes sont chaudes & humides, les autres chaudes & seiches, autres froides & humides, & les autres froides & seiches. Pource faut il sçauoir si l'action naturelle singulierement des froides & seiches (qui est la nutrition) procede de chaleur ou de froideur qui sont les qualités principalement actiues d'entre les Elementaires. Ie sçay qu'on met en auant s que c'est la chaleur naturelle des parties qui cuit & assimile leur propre aliment en leur substance, & ne vo-

yent pas que par consequent ils confessent du

d'entre les hommes celuy qui est le plus tem-

& C.I. Paradoxe.

chaud en l'Os (qui se noutrit) & incontinent del'humide, car la substance de la chaa Gal. com leur naturelle est a telle aussi bien que du froid ment. 14, 15/15. & dusec, & quand on le voudroit nyer; la 1. Aphorif. raison & l'authorité le leur demonstrent: car

PARADOXE.

dictle Gallien b) Os & Cartilago minorem cali-bl.t.tempe-di, & humidiportionem sant sortita minoremque sic- o coment cieoque ciusmodi sicca dicuntur. D'ailleurs n'est il in Ling de pas vray que toute partie est compose e du na homan, chaud, du froid, du sec, & de l'humide, la Hiperhi mixtion desquelles qualités Elementaires con Galcom fituent la nature vinierfelle d'un chaed corps, ment, incainsi que l'excés d'une ou de deux de ces quali-undé co de tez, l'espece particulière, & le temperamment temperam, d'iceluy. C'est pourquey l'Os est dict froid & Fernelliz. Ecc, La chair chaude & humide, & aunsi des policies, o autres parties. Que si on eust bien considere d'ani.4. tout cecy, on eust peut estre creu que le chaud messor. & l'humide de l'Os meritoient d'estre aussi bié nourris en l'Os come le froid & le sec d'iceluy 4 Gal. com-Si ainsi donc est que la chaleur naturelle 4 soit ment, 14.1. cause del'action de toute partie, & qu'il y aye 1. aphoris. du chaud & de l'humide en l'Os pour ce faire nedira on pas que la nutrition del'Os se facc par chaleur plustost que par froideur: (° frigi- ° Gal. 1.6. ditas enim nulli functioni villis est) Et que la cha-sympsom. leur humide de la Moüelle procede autant ou emples, a plus de ceste cause esticiente scauoir est la cha. Ariso a leur naturelle de l'Os. (* som enite nan sussissione este auteur, materia, ad rei temperiem quam essicie causa este enite audit nat. illa potior) que de la matiere Alimentaire d'iceluy fust-ce d'humeur melancholic (froid sec & terrestre comme on le qualifie) ce que toutesfois ie n'accorde & Nullus est namque succus qui potestate frigidus sit & siccus. Quarta enim coniugatio temperamentorum cum in reliquis omnibus habeatur in folis deficit fuccis. Aufli est-ce vn metz trop inal plaisant, & de qualités trop contrai-

A 1

RESPONCE AV

res ala matiere de la generation, & accretion des Os. Et d'autant que nous auons a traitter la nutrition des Os, & que (fuyuant l'axiome in they a medical, & Chirurgical.) Toute partie est nourrie de mesme qu'engendree laquelle maxime est consirmee à l'endroit des Os specialement ou il h Hypocr.l est dich que Tale augmentum & nutrimentum dant Offa qualia existunt. Pource faut il premieremnet parler de la generatió des Os que de leur

de na puer. 2 Gal.1.3. de Jame. In Ourriture. Voyons doncques qu'elle est ceste Hip & Pl generation. Di .. 18 shuba .. iach sal su

Comment & dequoy s'engendrent b Plato phiedo Ari. les Os. L. de ortu

Gal.l.defemine Fernel L.s. phifion Gall. facult .nat. Fernel .1.3.

phy fiolog.

A ÇOIT quela Semence & le Sang menstrual concurrent ensemble (comePrincipes communs de nostre ge-

neration) en la conformation des parties du fœtus, ce n'est toutesfois en mesme temps ny de mesme force & vertu. Car la Semence b (en quiresident rontes ces facultes fouueraines, Naturelles à sçauoir Animale, & Intellectuele que nous voyons reluire en l'hóme parfaict) foudain qu'elle est receue & conceue dans l'Vterus, se nourrit c & viten iceluy ainsi que les plantes dedans la terre, attirant des parties prochaines, ce qui luy est de propre & familier en icelles pour ce faire: Et cependant l'esprit Genitique, qui n'est oisif, ains comme instrument de la faculté naturelle Procreatrice premiere & principale agente en ce faict, separe & diuise les parties diuerses de ceste Semenceles vnes des autres, alterant & changeant chacime d'icelle en autre substance, qu'il reuest en mesme temps de nature, forme & figure conuenable aux vlages de la faculté animale pour qui principallement s'engendre & faço-ne cesse multiplicité & diuersité de parties qui font non feulement en l'homme, mais auffi en tous les Animaux. Ainsi continuant ceste action il engendre finalement & conforme toutes les parties solides du Fœtus, de la Semence seulement, & ce dedans les 36. ou 40. premiers iours de la Conception. Cela est confir miers souss de la Conception, Ceta en Conne mé par Fernel appière des authorites d'Hypo-crate d'Aristote & du Galien ou il dich: Sepe obs a 1,7 rhy-fernalismus 40: die electium festum viere ac prossips foug hep. I. conformation D: cuuse partes omnes excepto iccore de nat. pur. Abbe ac formatice erain. Si ainsi est, les Os qui si assi l'aler a Gall. de ennétle premier lieu(no de dignité mais de na jemine & ture) entre les parties foides ne leronit il déceps comment. La faichs de la Seméce; au moins est-ce l'opinio d' a. bip. de nat, rist oce offic (mquir) in prima constituteun egignum dinter, cur ex seminis exerciments le croy qu'il vic en ces sobolins l. endroit du mot d'excrement, n'ayant esgard hi.d.n.h.. a fa nature viniuer celle, (pourtant qu'elle est par et de orts. tie de cest excrement du dernier aliment) mais d'autant qu'elle est grasse & qu'elle est employce principalement en la generation des Os: autrementil se contrediroit, ayant mis la gresse centre les excremens? Et pour preune qu'il y aye de la greise en la Semence: Voicy ce que dict. Hypocrate? In homine ab humido spumescente da La Genit, quod robustissimum est ac pingussimum facernitur semen nimirum. Mais voicy comment ceste par

RESPONCEAV

tie graffe fert principalementa la generation

des Os. Platon b dict quel'Os n'est autre chose que la Mouelle figee par chaleur. Et l'nipocrate parlat plus ouvertemet de cecy dict ce qui s'ensuit. Phi pinguis plusquam glutinofi erat in femine. Offa facta funt. Ubi vero non inerat glutinofi verum pinguis El frigidi multum offa durisima extiterunt, objautem pingue & glutinosum similia fuere, hac ossa antrosa & cauernosa sunt. Ce sont les termes & parolles de l'autheur traduit en Latin, par lesquelles nous sommes enseignés

A Arift.1. de ortis

que de la partie plus graffe& vifqueule de la Semence font engendrez les Os du fætus au ventre de la mere par chaleur (de continer enim in fe femen fæcunditatie [ua caufam nempe ip [um calorem] ou bien comme dict Platon : vftonibus W refrigerationibus alternis : D'où nous pouvons encores apprendre qu'il y a du chaud auffi bien A susumo que du froid en l'Os. Or apres queles Os font e Gal.I. de telle Semence engendres, il faut qu'ils croif et : Jam. fent, & pour croiftre qu'ils fe nouriffent dans natura. PV terus tout le temps qu'il y demeure pour acud.a.h.id querir l'entiere & parfaicte conformation de etvo :b 1º toutes ses parties, qu'il obtient naturellement & ordinairement dedans neuf mois. Ie deman-

derois volontiers, s'il fe trouue en ce téps la beaucoup d'humeur melancholic (tel que l'on dict) aux venes du Fœtus pour donner croiffance & nourriture aux Os, & Cartilages qui font en luy. S'il est vray que tout humeur me-1. De 4-lancholic s'engendro de cause immoderce semperam. (comme dict Galien) fil n'y en peut auoir de la part de la chaleur comme cause efficiente,ny

. iii A

tra bilees

dela part du sang comme cause materielle : car la chaleur du Fætus est tres temperce 3 & hu- Hild. n. mide, & le sang qu'il tire est la plus douce & in hom. temperee partie du fang non feulement men-Gallide strual mais aussi de celuy de la mere qui est en opi corp. outre cuit & clpure au foye d'iccluy, pour estre tôst, com-par ce moyen rendu plus apte a noutrir toutes ment, in l. les parties: Et par ainsi il n'y auta poin & d'hui-hip, de nat. meur melancholic dedans le fang du Fœtus, -6 0.5 Dequoy doncques feront nourris les Os d'iceluy ? derien ? non pas non b omne enim quod b Arif. l.d. augetur capiat alimentum necesse eft. Or ay-ie cy longit. Et deuant dict que issem nutrimur quibus constamus. Sell. co Et nous auons dict cy dessus qu'ils sont en 2. faul. a. gendres de Semence non pas d'humeur melan-cholic. Pource faut il voir consmentels tirent leur accroissement de mesme & semblable matiere que leur generation; mismaraldinol pur

ord Comment es dequoy croissent on men soil les Os. In men soil of les Os. In men soil of the soil of

Vox quela faculté Auctrice trauail le en l'accroissement des Os du Fortus tout le temps qu'il est au ventre de la mere cen'est toutessois que

sous l'authorité de la faculté Procreatrice, a laquelle preside principallement & trasa Gallit. uaille toutle temps de la groffesse la confor-facult. nat. mation totale des parties d'iceluy, Mais si tost Fernel.1.4. que l'enfant est ne, ceste faculté Auctrice vse physiolog. lors de son pouvoir sonuerain, travaillant incesfamment a l'accroissement parfaict des parties

folides, specialement des Os, qu'elle ne quitte & n'abandonne iusques a tant qu'ils ayent acquis leur solidite, grandeur, & force naturelle & necessaire a chacune d'icelles, pour servir a la faculté animale (comme dict est). l'ay tantost soustenu de l'authorité d'Hipocrate b Que la matiere de la faculté Auctrice estoit semblable a celle de la Procreatrice, laquelle opinion - est confirmee de l'authorité du Galien que voic 1.2.de fa cy Differt accretio a generatione hoc who, quod in cult hat. & vales de illa primo formantur membra, in hac vero non primo controu. med l. 2.c. 8 sed illis qua iam formata sunt similis omnino substantia fit accessio. Surquoy ie conclus & dis que Pofita vna co cadem materia generationis Waccretionis, ce ne sera d'humeur melancholic que croistront les Os. ains d'vn sang blanchy grasvifqueux & femblable a la Semence. C'est cel

que semble tesmoigner Galien disant Que pa-

voila Galien qui semble tesmoigner que le sang soit la matiere de laquelle croissent les Os.

dl. 1. facul. êto (inquit) ex sanguine Os fiet nis u prius crassetur natură. plurimum êt dealbetur? Ouy mais (peut on dire)

Cela est viay, comme ausst toute autre partie, mais non premierement & de soy, ny si tost aux Os qu'aux autres parties, encore moins d'humeur melancholie Car (die l'Hipocrate Aph.14. *Qu'i crestiont plusimum habent calidi innais; mais suite con ceste chaleur narurelle est tres temperes; se son in immoderee (qui est la cause de tout humeur melancholie comme nous auons cy de first l' cy ; unart diet) Et partant ne pourra auoir d'humeur melancholie en ceux qui er oissent, puis que la cause est ceste de siècle y n'est pas eniceux. C'est cause efficiente d'içcluy n'est pas eniceux. C'est

de Galien 8 Pueruli inquit quoties ad atatem perue- 83. Progno. nerint adolescentium, meliorem nacti vita tenorem, comment, Sanguis in ill is redundat Solus. D'auantage, quand le mot de sang est simplement vsurpe en quelque discours il se doit entendre en l'vne de ces deux manieres, ou pour la plus benigne partie des 4 substance premieres, engendrece du chil au foye pour la nourriture de tout le corps (qui ne se trouve separee des autres trois) ou pour le fang composé des 4. substances. Mais quand ie me remets deuatles yeux la matiere de la Semence en soy (qui est l'excrement du propre & dernier Aliment des parties, & par consequent la plus pure & temperee partie du lang, lie crois affeurement que le lang qui est employé en la croissance des Os est de substance & de qualités louable & mediocre. Cars'il estoit naturellement cras, terrestre, & melancholic pour neantauroit dict Galien, qu'il faut que le sang pour deuenir Os s'espaississe & blanchisse fort auparauant: a quoy fi nous ioignons la fenté ce de Galien par nous cy deuant ja rapportee du second des facultés naturelles ie ne voy point que l'humeur melancholic puisse beaucoup proffiter au gouvernement du corps humain. Mais voicy comment ce fang (que nous venos de dire) de genere en Os. Tout ainsi que la faculté Procreatrice faict & engendre les Os de Semence (qui sont de nature fort dissemblable) par le moyé de la faculté Alteratrice & Fotmatrice. de mesme l'Auctrice augmente la subflance folide des Os (du fang qui leur eft pro& Gall. I. Fernel.l.z. phyfiolog. valef. de

Assimilatrice. Or le propre de toute faculté Alteratrice est de changer la substance & qualités facult nat. d'yne chose en autre. Ainsi la faculté Alreratrice de l'Osh change elle la substance fluide & humide non l'aëree (car elle fert a nourrir l'Os commetantost nous dirons) mais l'aqueuse, centr. med. la rougeur & autres qualités du sang, en vne

Hip.de nat. humana.

substancegrasse, blanche, & visqueuse (semblable ala femence) laquelle en apres est conuerment, in l. tie & affimilee par la faculté affimilatrice en la substance du mesme Os. Voulez vous sçauoir comment cela se faict mutatio omnis a contrario in contrarium fit ex qualitatum vicissitudine (Voicy la cause de la diversité de mouelle qui se trouue en vn mesme Os) Ainsi aduientil, que ce fang qui est de si contraires qualités (sçauoir est accidentaires) a celle de l'Os, pour estre faict Os, doit necessairement passer par beaucoup de qualités moyennes. Et pour ce (dictlemefme Galien) ve sanguis os fiat , longo tempore atque multa mutatione opus eft, si quidem iftud fieri non por test , nisi sensim ruborem amittat plurimumque cras setur & dealbetur. Et la cause de ce changemet est la chaleur naturelle de l'Os (comme cause vniuerselle & principalle de toute alteration & action naturelle) & vne secrette vertu qui est enl'Os des sa conformation, & qui procede d'vne speciale & inconnue mixtion du chaud du froid, du sec, & de l'humide, (quam ignoramus inquit Galenus). W Alteratrices illa facultates tot membratim funt in omni animali, quot in cosunt Elementares seu similares particula Duquel dif-

kl.I.facul. natura.

cours l'on peut recueillir que la substance solidedel'Os croift & s'augmente iusquesa vne certaine & limitee force & grandeur naturelle, par le mové de la faculté Auctrice comme cause principalle&de l'Assimilatrice & Alteratrice come avdes d'icelle : Et ce d'vn fang blanchy 1 Gallet.2. gras & visqueux non pas d'humeur melancho- & 3 facul. lic comme vous dictes. Voyons donc mainte- nat. Fernel. nant si la Mouelle nourrit les Os & comment, l.a. phisol. Comment la Mouelle peut nourrir cont. medic. les Os.

Pres que toutes les parties solides & specialement les Os en qui se termine l'action principale de la faculté

Auctrice ont acquis leur naturelle force & grandeur : la faculté Altrice, qui auparauant n'estoit que coadintrice de l'auctrice & procreatrice, s'empare lors entierement du gouvernement du corps humain qu'elle seule regit&gouverne toutle reste dutéps qu'il iouit du doux fruict de lavie, subministrat&fournissat cotinuellement les alimens, conuenables à toutes les parties d'iceluy. Pour ce faire sont par elle establies certaines parties douces de vertus non seulement speciales & particulieres pour leur conservation (car chascune partie a pour l.t.d. seni. uoir de soy nourrir) mais d'vne autre vertu en de albipas outre, &icelle comune & necessaire a la coser- 6m. uation des autres. Ainsi elle a costitué au ventricule comme vn feu naturel (& special neantmoins) pour cuire & alterer les Alimens que nous benuons & mangeons, en vne substance

b l. alimen-Gall. facul, nat d Grom. alimento,

viraus de

alimentaire plus approchante de la perfection requite al'Aliment propre d'vne chacune partie, que n'estoit la premierematiere d'icelle, Ceste substance nouvelle dicte des Grecs ande estle propier des Alimens remarqués par His-poctate, b Galient & autres, d & denommé par eux mesmes: Alimentum suturum vel nutriturum, Ge Chil ou futur Aliment, quoy que parcommetini. faict en sa nature & neantmoins inepte a nour-Hip; oro. d. rir aucune partie, (sinon de sa plus halitueuse le alimente, ventricule qui est en outre nourry du sang a facult, nat, luy communiqué du soye par les rameaux de Fernel. 1.4- lavene porte) apres estre espuré de ses oxere-physiol. © mens, est conduit par les medataiques au soye, vireus de ou il reçoit vn autre changement nouveau y degenerant en sang. Or ce sang espuré qu'il est contr. med. de ses excremens, fert premierement a nour rir le foye, & le reste qui est la plus grande par-tie d'iceluy, est rejette hors dudit foye comme excrement, & ce pendant conduit par les venes en toutes les parties comme vne tresconuena ble pasture pour les nourrir mais speciallement les charneuses. C'est pourquoy l'hipocratef & Galien & l'appellent Almentum quasi nutrient Aussi est il tel aux parties charneuses h que la Mouelle auxOs: Ce n'est pourtant a dire (quoy que le vueille Aristote) que le sang soit le der-39.63.49h. nier Aliment: carpremier que d'estre assimilé Galenss 1.3. facult en chairil faut qu'il 3 espaississe (cartour Aliment s'espaissit par coction de laquelle l'assimi lation est vne espece) puis, qu'il adhere & s'v-nisse a la chair : & pour dire en somme qu'il degenere& paffe premierement en autres fub-

mento. 8 1.2. facul. nat.4.de Canit. tu comment. 1.3. facult.

valura.

fl.d.ali-

stances, qui sont a sçauoir les humidités secodes, dittes innominee Ros, cambium, or gluten, qui est l'effect de la 3. coction dict assimilation. Mais telle assimilation & changement du sang a sçauoir en la chair est facile, car le sang qui est l'Aliment & la chair qui se nourrit d'iceluy l'Aliment & la chair qui se nourrit d'iceluy sont de nature & de qualités semblables : Et pource dictalien i no magna sit situad negecio. Pay il.3, fatal. cy deuant dict que le sang estoit conduit par natura. les venes en toutes les parties pour les nourrit & non pas qu'il les nourrisse immediatement sanguis semin qui aiccore prosicieur in alimentum & Galtoni eminibus corpore, partibus praparatus est, puis discas despain semin de la companion venes. Pour neant donc Aristoten auoit soustenu que le sang est le dernier Aliment. Ce "Ldeoriu sang estat paruenu en quelque partie dissimilai & 2. de re; vne chacune similaire d'icelle (fauorisee de part. anim. la faculté Altrice & des autres ses servantes, qui font la tractrice, la retentrice, la concoctrice, & l'expultrice) tire a foy l'Aliment qui luy conuient pour se nourrir : & comme familier le retient tant & si longuement qu'il connient de temps pour le cuire & assimiler en sóy ce qui est d'vtile en cest aliment, chassant par la faculté expultrice hors de soy ce qui est d'excrement & d'ingrat en cest alimet. Si ainsi est donc que la tractrice soit destinee a chacune partie pour tirer son propte Aliment, Osa trahentia a car-

RESPONCE AV nibus quod in sanguine est pinguissimum ve air st.de na- Hipocrates, on ch ce point pour s'en nourtura pueri. rir. Ouy mais crye on, commet la Moiielle qui est chaude & humide, nourrira elle l'Os qui est froid&fec? Pay aucunemet fatisfaict ace poinct mais il faut adiouster le surplus , aussi est-ce vne des parties de la medecine & consequemment de la Chirurgie. Pource ie dis que si les alimens & specialement le propre d'vne chascune partie est ordonné pour restablir ce quise resout de la substace d'icelle (Alimentum enim respondet alito resoluto , vel reparando, ait Auega) Que la Mouelle qui est graffe & vifqueuse, chaude & humide & de qualités semblable à la seméce de laquelle sont faicts les Os est vn aliment tres-propre à reparer ce qui seirefout & dissipe continuement de la substance des Os. Car ie ne pense point qu'vn homme biensense puisse croire qu'il se dissipe de la sub-stance froide & seche de l'Os: car au contraire, (comme vous poqués voir non seullement du discours precedent, mais aussi par le slambeau de raison:) c'est la seulle qui croist depuis la coformation iusques a l'aage parfaict, & qui du depuis ne perit ny ne diminue aucunement. Il faur donc conclure qu'il ny à que la fubstance spiritueufe (qui auec la solide constitue la nature del'Os)qui souffre perte continuelle en l'Os

& qui par confequent necessite seulle, vn Aliméta elle semblable, & poin laquelle travalle incessament la faculté Altrice d'iceluy. Et pour mieux faire voir que les Os tirant ce qui est de gras dedans le sang, ne chossissent point ma

leur pension naturelle, il nous conuient dire quelle est la nature & qualité de ceste substance spiritueuse, & monstrer comme elle abonde plus des Os qu'en toute autre partie. Or est Pl.de ortis cefte sub stace prittue se grasse a cree & clee sie & de logade vite come tes moins le l'Aristote, P Caldú (inqui) pri a 1, 4, 109; mugeniu in nonullis purgue habetur Et Fernel 9 spritt siologie. aute insitum alit sustinet que pinquis d'oleo perqua si-milis humor. La cause de cecy est que l'esprit naturel qui est le siege de la chaleur ayant son siege dans l'humidité radicale (ainsi dite pour ce qu'elle est comme la racine de nostre vie) auoit pour ce besoin que ceste humidité fust de substance&qualites telle que dict est: afin de seruir (ainsi quele bois au feu, ou l'huile a la lape) de pasture & d'Aliment conuenable à ceste chaleur qui est le principe vital de l'homme come i'aycy deuant dit. Mais que telle substance soit 'I.de carni-desettum auulsumque ignis cedit ardoribus, inflammatur que celeriter ob pinguem eum humorem angustis spatiis affusum qui ad inflamationem est habilis. Cela ne se peut il pas mesme tesmoigner des scelets nouuellement faicts, les Os desquels (quoy que vuides de leur Moüelles & fort resfeches en outre) font ordinairement & par vn long temps tout mouilles en leur surface d'vne humidité grasse & visqueuse que resude de leur corps tres-sec& terrestre lors. Se peut il dire ou demonstrer le semblable d'aucune autre partie? Rien moins, & partant ne se dissipant de

16

- culs. nas.

l'Os que la substance spiritueuse d'iceluy qui est de nature & qualité tressemblable à la Mouelle, & tresabondante aux Os comme il se peut voir, qui ne confessera que la Mouelle est le prochain & dernier aliment de l'Os plustost & Gal. I. faque l'humeur melancholic qui est de substance etqualites si contraire à ceste substance spiritueule? Atqui fiere non potest vt assimiletur inter le vlla nisi societatem cognationem que aliquam in qualitatibus habeant Et partantie conclus auec tous les Autheurs que la Moüelle & le suc mouelleux sont le prochain & dernier Aliment des Os. Et pour le regard des opinions & exception's ce cotraires nous y allons tout maintenar respondre & satisfaire Dieu aydant.

Sur le premier chapitre du Paradoxe

PARADOXE.



Lest manifeste (ce dites vous) que plus aisement & auec plus de proportion se fera ce change lors que la chose qui doit nourrir, est semblable

à la nature de qui la recoit.

RESPONSE.

Ela est vray. Mais ou est ce simbole & conformite de nature entre l'humeur melancholic (qui est de substance humide, de nature fluide, de couleur noire & ainsi des autres qualités) & l'Os (qui est de sub.

stace dure seche compacte & serrée, & de couleur blanc?

Ne voyés vous point auec moy en voz parolles, vne tres-grande repugnance, & contrarieté de nature entre ces deux substaces? Or auons nous di & a que toute mutation qui se fai ct d'vn a Au. 3. contraire en l'autre ne se fai ct qu'en long téps, chapine. & ainsi difficilement. Et frauons prouué en outre ceste difficulté de mutation & changement de l'Aliment de l'Os, en la substance solide d'iceluy. Et partant ceste verité ne peut seruir en cest endroit a vostre intention. Baste pour la nutrition des parties Charnues. Car dict Galien sur l'Aphorisme d'Hipocrate qui b comment. porte ces mots Facilius est impleri potu quam cibis 11. du 2.li. Et ailleurs c que la substance humide des Ali-18.dig 2. li. mens est promptement & facilement emplo- @l.de art yée en la substance des parties charnties & spiritucufe (qui seulles souffrent perte continuelle au corps humain) & principalement aux enfans qui sont en outre de nature humide, a raison de ceste similitude & conformité de nature que vous dittes deuoir estre entre l'Alimét & la chose nourrie pour faciliter ce change. C'est ce que i'ay cy deuant dict parlant de l'assimilation qui se faict du sang en la chair: ou i'ay demonstré que le sang passoit facilement en la substance d'icelle a cause de la conformiré de substance & de qualités qui est entre l'Aliment & la chose nourrie : car l'vn & l'aurre font chaudes & humides de complexion, de fubstance, & de couleur semblables.

PARADOXE.

Es Os pour estre de temperature froi-de, de substance dure, compacte & ferree & qui ont en outre, peu ou point de mouuemeut, vne petite quantité d'Aliment leur fuffit,

d Aph. 14. lim. I.

RESPONCE

12.00 15. liur. I.

I vous cheminiés sous le drapeau d'Hipocrate, vous n'eussiés (vous conformantà la pureté de sa doctrine) dict cela si crument & sans distinction. Qui crescunt enim (inquit Hipocrates)

d plurimum habent calidi innati & ideo pluribus fomitibus egent prasertim qui inter ipsos sunt viuif Hip.I.de diores, alioquin corum corpus absumitur. La raison Alimento Arift. 1. de de ce est, (dict Galien) e que ceux qui croissent longit. vita ont besoin d'Aliment non seulement pour vier de fenfu ure mais aussi pour croistre, & ceux qui sont & fenfili. prompts, ioyeux, & remuants, en ont plus de Gal.l. tembesoin que ceux qui sont mornes, couards, & arrestés. Or les Alimens & la quantité d'iceux, fne seruent pas seullement pour croistre & se nourrir, mais aussi pour empescher la trop foudaine ficcité & refrigeration des parties. Et ideireo humidum primigenium (inquit Aristoteles) quo fouetur calor, pingue fuit. Mais les Os qui sont de complexion Elementaire les plus froides& les plus seiches parties de nostre corps pour la necessité de leur ysage (& siccitas enim adrobur 🕏

& Galen. 1 6.d. Gump. caufis.

peram.

PARADOXE.

firmitudinem valde confert) & qui par le mouuementactif, rude, & frequent des muscles, auquel les Ossuccedent, & pource s'eschauffent ou peuvent eschauffer facilement (ainsi que tous corps fecs par frequens mouuemens & mutuelle collision) & ainsi se refroidir & defseicher plus soudainement parla consomption de leur humidité naturelle & radicale: la nature n'est elle pas tresiuste & tressage, d'auoir ordoné & distribué aux Os, vn tel & si propre Aliment que la Mouelle ? pour (en nourrissant l'Os) s'opposer au chaud estranger, au froid & au sec principallement, qui sont les cruels & mortels ennemis de nostrevie. Et toutainsi que d'entre les enfans ceux qui remuent le plus font ceux la qui ont plus befoin d'Aliment copieux que les autres: ainsi void on plus de Moiielle és Os des parties qui ont le plus de mouuement (comme font ceux des bras, des iambes, & de la maxille inferieure) qu'aux autres. Mais (dittes vous) cela est l'vn des vsages de la Mouelle. Ie vous demande, seroit ce pas chose inique d'ofter l'heritage du fils pour le donner a l'estranger ? Et c'est ce que vous faittes en attribuant ces vsages a la Mouelle comme Excrement & non pas comme Aliment del'Os comme elle eft.

PARADXE.

Ature n'a donné aux Os que des venes fort petites pource qu' vne petite quantité d'Aliment estoit sussifiante pour restaurer ce qui se dissipe inces-

Bij

RESPONCE AV samment de leur substance.

aria , soloura RESPONCE.

h.l.de osiii

Beroiray en cecy (comme en toute
natura o
de lecisin
quel nous failant leçon dich h
qu'en
leg lez de infigne vailleau de la crurale se iette dans les Os de la jambe pour faire la Mouelle : Ainsi est il de l'axillaire dedans les Os du bras. Et dedas la maxille inferieure vn autre assés notable v entre auec l'artere & le nerf: mais dedans le crane il n'y en manque point, comme l'on

peut sçauoir non seullement des escripts Ana-le.14.1.16. tomiques mais aussi par l'autopsie & science de vfu.par. oculaire. le scay bien que vous cites Galien en cest endroit: mais aussi deuez vous considerer, que l'autheur parle en ce chapitre de deux parties, du Poulmon asçauoir & del'Os, qui sont entierement contraires & dissembla-bles entre elles, non seullement de nature, mais aussi de substance, d'action, d'vsage, de grandeur, & de qualités autres en somme. Et partant il faut croire, que les venes qui sont communiquées aux Os pour grandés qu'elles soient, sont petites comparatiuement & al'esgard de celles du Poulmon. Et pour preuue plus grande de mon dire. Ic ne veux que vos

dufa d parolles pour monstrer que vostre opinion'est contraire a ceste explication: car quand vous dictes k Quela Mouelle est excrement de l'Os ne confesses vous pas sans y penser, queles Os

qui sont fort Moucilleux, sont tres-bien nourris, car la grande quantité d'excrement d'vne chascune partie presuppose abondance d'Aliment en icelle (sinon la, où la chaleur naturelle est viciee) suiuant la maxime de Philosophie qui dict, que l'effect est tousours proportionnea sa cause.

Sur le deusiesme Chapitre.

PARADOXE.

Outte partie (dittes vons par authorité)
Cost ou doit estre nourrie, d'vn Aliment
propre & a soy semblable.

RESPONCE.

Ela est vray: mais ie dy que ce mot de séblable se doit prédre en sa signification totale & vniuers seller non pas speciale & particuliere, Car (comme il appert du discours suiuant) vous ne voulés nourrir qu'une partie de l'Os qui est, la froide & la sche ; & ainst vous laisses la chaude & l'humide sans pastureaucune, qui est celle qui en a le plus besoin, & pour qui principalement, trauaille la faculté Altrice de l'Os, comme l'autèrie; pour l'autre. Et d'autant que ie pense auoir ja suffinamment satisfaict a ce point, ie viens a ce qui suit.

PARADOXE.

Infile nourrissement idoine des Os sera le plus grossier & le plus terrestre des nutrimens.

I. A combo RESPONCE.

Aiste Galie ne parle point en ce parla-ge que cest Alimet soit froid sec me-lacholic, & qu'il n'ya que le froid & le sec de l'Os qui se nourisset, & s'il failloit adiou fter (ce que nous auds cy deuant faict) comet se faict le changement & mutatio de cest alimet en l'Os pour bié entédre la verité de ce poinct.

PARADOX E. no flocks



Raison dequoy quelqu'vn a dit que tout ainsi que les pierres sont les Os tout annique tes Os code de la terre, de mesme que les Os consideration de la terre de l'homme.

RESPONCE.

Este coparaiso me semble fort esloignee du fens & de la raison : Nulla enim coparatio inter disimilia disentles Philosophes, Quelle comparaison ie vous prie y a il entre vne partie animee, come les Os, & inanimee, come la pierre? celle cy ne vit n'y n'a aucun sentiment, mais l'Os vit, croist, se nourrit, & a sétiment, par le moye du nerf qui s'insere en sa substance (come vous mesmes le confesses) ou bié (come veut la comune opinio) par le moyé du Perioste qui reuelt l'Os & le touche immediatemet. Ie sçay bien que vous obiectés que les nerfs trauersent l'Os no pour luy doner sentimet, maispour doner vne robe à la Mouelle (peut estre de peur que le froid de l'Os ne l'offence.) Quada moyie pese qu'il y a plus de raiso a croire que ces ners font pour le sentiment de l'Os que pour l'autre:

. 2

car ne pourront ils pas trauersant la substace de l'Os luy communiquer en passant, le sentimét qui leur est requis, plustost que le Perioste qui ne touche que leur surface? Etpuis ce n'est qu'vne nouvelle opinion qui resonne cela. Et pourtant ayme-je mieux me gouverner&me tenir a la vieille mode qu'a ceste nouveauté : Est enim Theogras. mala opinio at est homini longe optimus vsus. Et pour le regard de la contrarieté & dissimilitude que vous proposés estre entre la Mouelle & l'Os, ie n'y trouue non plus de goust, qu'a la coparaiso des pierres aux Os: car qu'elle similitude & proportion yail entre la Semence & l'Os qui est faict d'icelle, & toutes les parties spermatiques? Ie sçay que l'on pourra dire que ce changemét est l'effect de la faculté Procreatrice & de l'efprit Genitique comme instrumét d'icelle: confessant le mesme, ie soustien que la mouelle qui se change en Os est l'effect de la faculté Altrice & de l'esprit naturel come instrument d'icelle, qui n'ont moindre pouuoir de faire cecy que l'autre cela: aussi ne different ces facultés d'es. sence & de puissance, mais d'action tant seulement. Neque enim (inquit Galenus) 2 aliud quicqua 2 comment. ab initio Animal afformaini, ficuti neque riurfus ad 15.1.1. auxit, aut ad morte vique nutriuit praterqua innatus Abbonifu. ealor, hic est namqueomniŭ operum naturali ium causa

PARADOXF.

A Pres vous perfiftes, Que la Mouelle est aëree grasse & onctueuse, & que tout Aliment doit auoir de laterrestreité en soy. Ce qui n'est pas en la Mouelle. obook in aloR ESPONCE. This pordie.

A Mouelle est telle que vous dittes. mais elle n'a pas tant de terrestreite en foy que de l'autre substance : car tout Aliment doit estre de qualités semblable a la substance quisedissipe de la partie qu'il doit nourrir : mais nous auons prouue qu'il ne se resoutrien du terrestre & solide de l'Os (finon qu'on voulist mettre l'humidité radicale pour Substance solide comme a faict vn fameux Medecin b de ceste Vniuersité d'autant qu'elle est l'vne des parties solides): mais bien & beaucoup de la substance spiritueuse d'iceluy qui est de qualités séblable a la Mouelle : Et ainsi je dis que la Mouelle est vn Aliment trespropre a reparer ce qui se resout de l'Os, Pour le regard des facultés & qualités de la Mouelle que vous proposes à la fin de chapitre, encores que cela foit hors depropos & de nostre subject, le diray neantmoins en passant que la Mouelle retient& emprunte ses qualités de l'Animal dont elle procede. Ainfi, l'vne est temperee comme celle de l'homme, l'autre chaude & humide comme celle de Mouton, & du veau, & les autres chaudes & seiches plus ou moins, come

9 Ch.6.1.2 de parte anintal.

de arte.

qui se trouuent au Animaux cornigeres come du Bœuf, du Belier, du Cerf, & ainsi des autres. Sur le quatriesme chapitre.

font celles que l'Aristote appellee Sauosas,

PARADOXE.

Omme tous les Os de nostre corps sont en general de mesme nature, ils doiuent

RESPONCE.

MAG V ss I ont ils : car la Mouelle & le fuc Mouelleux sont ils pas de semblable nature? mais comme auez peu voir au discours precedent, il y a quelque difference de nature entre les Os d'vn mesme home : & ceste difference procede de l'inegalité des parties de la Seméce de laquelle sont faicts les Os, qui a esté cy dessus explicquée. Et le tout neatmoins dispenle selon la necessité & dinersité des vsages d'vn chací Os. Ainfi d'entre les Os, les vns sont plus durs plus fecs & confequemment plus chauds de chaleur fixe, Ossa enim durior a cauantur a spiritu & a calore sunt conglutinata (ait Hipocrates) a & caldenat. pource la Mouelle contenue és Os caues est pueri. plus seiche & pl' grasse (pource qu'elle est plus cuitte) & celle qui est és Os moins chauds, plus molle. Ceste difference de nature (non esfentielle pourtăt mais accidétaire entát qu'elle n'est que du plus & du moins) a esté fort bien s_{l.de} ofib. reconnue du Galien ^b Syluius ^c & autres ^d mais _adTyp. plus particulierement du Galien quand il di& comment. Paopiam vniuerforum animalium alijs magis alijs in I.Gal.de minus ficcasus Offashine quoque Os aliquod in aliquo (fishus animaliun generesin elliprodu off quod mediast rêpe fon ofteolo-rie, verbi gratia hominis atque buic collata alid hu-e I.1, teng. mida, alia ficca appellanda. Item in ipfis hominibus alind siccum alind humidum appellatur viique ei qui medius est, ve in hominibus collatus. D'où vo' pouués voir ceste difference de nature que nous disons estre entre les Os. Et partant n'est-ce

26 RESPONCE AV

de merueilles si l'Aliment de l'un differe, (non pas de substance, mais de qualités accidentaires) de l'Aliment de l'autre. Commie les vns sont Moüelleux, & les autres seullement remplis de suc Moüelleux. Pour neant donc, demandés vous dequoy seront nourris les Os qui mont point de Moüelle, mais seullement du sur Moüelleux. Car il est de nature semblable ala Moüelle ne different d'icelle que de qualités accidentaires, non pas substantielles. Et pourtant ser il aux. Os qui en sont abbreuués, com la Moüelle aux autres qui ont leur cauites remplis d'icelle.

PARADOXE.

E replique que le nutriment doit estre proportionne en quantité a la grandeur du corps qui doit estre nourri (& ce qui s'ésuit)

RESPONCE.

liment és Omoplates, en l'Os facré, és Os petreux & occipital qui sont les plus durs & plus fecsOsde toutle corps (hors misles Dens) & qui n'ot point en outre de mouuemet, finon les Omoplates, encorest il tres-leger : & ainsi ce peude suc Alimétaire qu'ils ont est suffisat pour les nourrir selon vous mesme. La mesme responce peut seruir a ce que vous demandés touchant les Os Incus, Malleolus, & Stapes, lefquels estant fort petis, tres-durs, & secs, n'ont pour ce besoin de grande nourriture. Mais demandes yous on eft la Mouelle ou le suc Mouelleux qui les nourrit? Et moy ie vous demade ou est la vene & l'artere qu'ils ont pour ce faire? Ie ne me contente pas de cela. Scaués vous point que ceste substace spirituense qui se nourrit és Os (quine peut estre abondante en ceux cy (se nourrit halitus specie, comme disent les Latins? Outre ce toutte partie vraye (comme font ces Os,) n'a elle pas pouuoir de tirer l'Aliment qui luy convient pour se nourrir? Or n'en fautil guere a ces Os cy: Et pource fautil croire, qu'vn Aliment halitueux peut suffire a les nourrir 2 faute de Mouelle s'ils n'en ont.

PARADOXE.

Ous demandez en apres ou est la Moüelle ou le suc Moüelleux de l'Os Ethmoide, &c.

RESPONSE.

Est chose qui se peut monstrer, car les espaces moyennes d'entre les trous de cest Os sont autant farcies de suc

Mouelleux qu'il en faut pour le nourrir Mais iene puis passer sous silence, ce que vous proposés ironiquement disant.

PARADOXE.

Qu'el meslange & brouillement seroit ce, qu'vn Excrement morueux fust pessemesle auec vn Aliment,

RESPONCE

E message la imaginaire ne peut estre, pour raison de ce que ie viens tout main-tenant de dire touchant le lieu particulier de l'Aliment Mouelleux, en cest Os. Et quand ainsi seroit, a quoy la faculté Expultrice des parties, sinon pour sequestrer le pur de l'impur & l'Aliment de l'Excrement ? rejettant celuy cy comme estranger & retenant celuy la comme son familier, & plus priué amy, Puis le messange en seroit il plus estrange que du Sang, & de la Morue, si le Sang nourrissoit cest Os? pauatage, l'Os Ethmoideest il de meilleure maison que les Reins, & la Ratte qui recoiuet (chascune en son particulier)la pluspart des Ordures & Excremens de la sanguification(beaucoup plus estrages que n'est la Morue) mesles & confus auec leur propre Alimét Outre cele Chil, n'est il pas confus & mesle auec fon Excrement dans les Intestins grefles & quelques vns des Gros? On ne trouue pas cela estrange, ceux la principalement qui sca-

uent par admiration considerer les vertus singulieres de la Nature nommement au gouvernement de l'homme. Car le Sang n'est il pas le plus souuent messe de pus, dedans les venes, au Poulmon, & pour dire en somme en chascune partiele propre Aliment d'icelles n'estil pas confus auec la matiere Apostemeuse quad elles sont trauaillées de Playe, d'Vlcere, ou d'Exiture? De dire que pendant ce temps, la partie Affligé ne se nourrisse point, ce seroit chose absurde, car rien ne peut subsister en vie sans se nourrir, ruis qu'ainsi est donc, que l'Os Ethmoide soit doue de faculté Expultrice (come touteautre partie) pourquoy ne pourroit il pas auec icelle separer la Morue de son Aliment auffi bien que les susdittes & autres semblablement quand ain si seroit que ce meslange de Morue & de Moüelle se pourroit demonstrer en icelny? Mais il est plus vray semblable qu'entreces espaces moyénes y a lieu sufisant pour contenir & receuoir la pasture de cest O's, & ainfilaisser libres les trous d'iceluy pour les vsages par vous raportés du commű aduis de tous les Anatomistes.

Etpour le regard des Apophifes Mastoides que vous dittes estres ans nouelle, ein et rouue point cela, mais bien, qu'elles sont moins sournies de sinc Moitelleux qu'aucune autre Apophise de semblable grandeur. & ce pour la necessité deleur vsage par vous raporté au mesme lieu. Et quand aux Os orbitaires, de la Pommette, & du Nez, que vous dittes qu'il seroient yne paure chere au regard des Os du Mez-

tacarpe, & du Metatarfe, s'ils nauoient autre moyen de viure que celuy qu'ils recoiuent de ce suc Mouelleux. Ierespons à cela, que ces premiers Os(pour les melmes raisons par nous cy deuant apportees) n'ont pas besoin de grad Aliment. Et pour ce font ils meilleure chere du peu qu'ils ont que s'ils n'auoiétrien du tout. Or est ce de rien que vous les traittés, puis qu'il n'y a point d'humeur melancolic dedans les venes, (tel que vous le qualifiés) comme nous auons prouué cy deuant. Aussi tel hu-meur n'est pas de maison ny de si bonne asfaire que nostre suc Moüelleux qui est de substance semblablea celle qui se resout de l'Os. Touchant ce que vous dittes des Os du Metacarpe, & du Metatarfe: C'est la confirmation des Authorites, &raisons que nous auons cy deuant dicta sçauoir, Que les Parties qui ont plus de mouuement ont besoin de plus d'Aliment que les autres, de peur qu'ils ne se refroidissent & dessechent trop tost. Et pour ce les Os de la Iambe & de la Main (desquelles le Metacarpe &le Metatarse sont parties) comme aussi 10s de la Maxille Inferieure, font plus Mouelleux qu'aucun autre Os pour grad qu'il puisse estre. Apres ce vous proposes que les Dens n'ont aussi point de Mouelle. A quoy ie respos qu'en cores moins y sçauries vous monstrer du sang: Mais les Dens sont elles pas en beaucoup differentes des autres Os? n'est ce pas quelque nature particuliere? I'ay cy deuat dit de l'authorité de Galien, qu'étre les Os les vus estoiet plus secs que les autres. L'ay prouué tat de vos parol-

les qu'autremét, que les Os pl' durs & plus secs auoient besoin de peu d'aliment. Ores d'entre les Os les Dens sont les plus secs plus durs & plus solides: & pourceie dis que peu d'alimét & iceluy halitueux suffit a nourrir les Dens ainsi que ces Osselets du trou de l'oreille, & cestaliment leur est communiqué, tant de la Mouelle contenue en l'yne & l'autre Maxilles (desquelles la superieure en est moins fournie quel'inferieure pour les raisos ia dittes) que des venes & arterés inserées en leur racines : lesquelles venes & arteres ont esté données aux Dens autrement qu'aux autres Os pour deux raisos.L'vne & premiere est, afin de fournir cotinuement aux Dens de matiere alimentaire & icelle halitueuse comme auons dict, lesquelles a raison de leur extreme solidité & densité n'ot peu ny deu auoir de cauite a reçeuoir leur Aliment Moüelleux come les autres Os : Et ceste solidité estoit ne cessaire aux Dens pour leur action & principal vsage qui est a scanoir, l'attri-tion des viandes en la bouche requise a la preparation de la premiere coction quise fait au ventricule comme dict est. L'autre raison est afin que les facultez Procreatrice & l'Auctrice quine s'absentét (come aucuns ont mal pensé) du corps humain, & qui continuement travaillentala perfection des parties folides & coferuation d'icelles (come il se peut voir aux Dens Principalemét, & en la generatió du cal aux os fracturés)ne maquassent de matiere & d'estofe suffisante pour effectuer ce qui est de leur pouuoir. Etainfiles Dens qui s'engendrétapres le

part, non pas vne, mais deux & trois fois, ont elles befoin de ces voiturieres qui leur apportent inceffament des prouifions, pour s'engédrer, & pour croiftre (car les Dens croiffent infeques a la mott, felon la commune opinion des Anatomiftes), Pour mefime raifon (diét vn fameux Medecin) la Moüelle qui est en l'vne & l'autre Maxille est diséblable des autres moüelles, & fort semblable a la semence qui engendre les Os.

PARDOXE.

L se trouue vn Os dans le cœur des grads Animaux, où est la Moüelle qu'il à pour Aliment.

RESPONCE.

Est Os n'est point Os d'essence & denace ture, mais cartilage desseche (c'est chose que l'ay veu & se peutains par d'autre voir en vn ieune faon Cers (& pour ce nese trouue point de Moüelle en cest Os, non plus qu'es cartilages desseches, par vieilles se pour ce que la Moüelle n'est pasture que pour les Os, & non pour les Cartilages Os: d'autant qu'ils ne sont engendrés de telle & semblable semence que l'Os. Or l'Aliment doit toussons estre semblable ala premiere matiere de laquelle sont engendres les parties. Ne trouues donc estrange, si en l'Os du cœur du Cers, non plus qu'es Cartilages resseches ne se trouue iamais de Moüelle ni de suc Moüelleux pour icelle.

Sur le cinquiesme chapitre.

PARADOX F.



Ous n'entendons scyparler de la substance du cerueau, ny de la Medulle ou Mouelle spinale, ains de ceste Mouelle cotenue aux autres Os, que les Grecs appellent Myelos & les Latins Medulla, &c.

RESPONCE.



Emeferoistort del'entendre autrement, cartous les Autheurs qui m'cfclairent en ce faict, desquels Hipo-crate est le chef, l'entendent ainsi car

parlant du propre Aliment des Os il dict Mye-los Trophy dia routo. «πιπρώσαι Que Gourme-lan traduit en latin Medulla Os ii alimentum propt erea callo obducitne qui est à dire en François (comme ie pense) Que la Moiielle est l'Alimet de l'Os, & pour ce sert elle a faire le Cal d'iceux estant fracturés: qui est contre vostre opinion, mais nous la resoudrons en son lieu, Dieu

PARADOXE



Oyons donc maintenant la diuerfite qu'il y à de ceste derniere espece, affin que parla on puisse juger faci-lement qu'elle n'est pas le vray AliRESPONCE AV

ment des Os (qui est contre l'authorité susditte & autres innumerables.) Apres ce, vous nous produises toutes ces diuersités de Mouelles & de sucs Mouelleux, qui sont (a ce que vous soustenés) presque d'autat de sortes, qu'il y a d'Os ainsi repetés vous la mesme chose que tatoft, Puis : Certainemet leur nature estat toufioursvne & semblable a foy-mesme, ils ont tousiours besoin d'vn nutriment egal, & qui soit assiduement, en tout temps & en toutes faisos de mesmes qualités & substance.

RESPONCE.

Vshiest-il, & comme tel il nourrit Os de la Moüelle ou du fue Moü-elleux, ne confesses vous pas semblablement vne egalité de substance Alimentaire? Ouy:mais (dites vous) l'vne est plus rouge, l'autre plus blanche, l'vne plus humide, sanglante, & plus graffe l'autre. Cela ne peut rien contre nous, carn'est-ce pas tousiours de la Mouelle ou du suc Mouelleux? Et partant vne substance tousiours egale : car toutes ces differences que vous proposés ne sont que qualitatiues (& pource proportionnées aux diuerses qualités des Os) mais non pas substantielles « Biport. 1. « Arqui dimentum proprium cuiusque particuluri de aliment, ratione forma y substante tout ainsi que le plus

d'Aliment augmente ceste nutrition : & pour ce les Os qui ont besoin de plus d'Alimet, sont plus Mouelleux que les autres, & au contraire.

l'ay dict, que ces differeces qualitatives estoiet necessaires a vne mesme substance Alimentaire de l'Os pour raison des diverses qualités qui se retrouuent entre les Os, quelles sont la durté, la molesse, rarite, densite, & autres qualités; come chaleur, froideur, humidité & siccite que nous auons cy deuant prouué estre entre les Os (come vous mesmes le dittes) quasi preiugeant cela pour response future: & si pour tout cela vous n'estes pas content. Si vostre raison ne peut vous contenter a peine le pourray-je faire de la mienne, car, qui nous peut ou nous veut plus de bien que nous-mesmes quand le moyen s'en presente? Quant est de la Mouelle contenue entre les deux tables del Os coronal, vous dites qu'elle fert au ses de l'odorat: & ainsi ceft Os frotal fera fans Alimet. C'est s'il me semble bien mal conclurre: car quand ainsi feroit que cette Mouelle seruist al'vsage que vous dittes auez vous point veu cy deuar quel'Alimet a plusieurs vsages ? Nescauez vous pointaussi que les Glandes se nourrissent deleur propre Alimet, & fi en aydent d'autres parties, qui fert ainfia d'autres viages qu'à les nourrir? Et vous nous faictes ceste Mouelle Glanduleufe. D'auantage, l'Aliment des articles n'ail pas d'autres vlages quels vous pounés sçanoir Bref vo-fite consequence est maque de dire; que ceste Mouelle seruata l'odorat ne peut estre nourritureal Os coronal; C'est trop peu de chose que celapour y employer: plus de discours a faire voir le deffaut qui est en cest endroit si clair.

PARADOXE.



Ais que dira on des deux fortes de mou-elles qui se trouuent en vn mesme Os?

RESPONCE.



Est le tesmoignage de ces alterations moyennes que nous auons cy deuant dict interuenir par la co-Ction & changement du fang en Mouelle, & de Mouelle en Os.Et

natura.

a l.i. facul. cela mesme tesmoigne Galien en autre endroit 4. Mete-disant a Vt rubrum album fiat omnes que in medio or cap 2. funt alterationes requiruntur: Etl'Aristote Collio (inquit) omnis a Calido innato ex oppositis sit patibilibus: In vniuersu enim qua coquuntur ex tenuipribus

erassiora redduntur. Desquelles authorites nous Gal.l.de apprenons deux choses, L'yne est que tout Alisemine 1.6. met s'espaissit par co chio Est aute Medulla saguis deplat. bi. cococtus per bonam nutritionem f inquit Aristotele.

animal.

o platonis L'autre est qu'e la mutation qui se faict d'yn cotraire en l'autre il faut qu'il interuiene plusieurs qualités moyénes (qui est ce que nous venos de dire) c'est pourquoy en vn mesmeOs se trouue diuerfité de Mouelle, le reconnois vnelourde faute (fort messeante a tout homme qui escrit) que ie faicts en ce discours par la reditte frequéte d'vne mesme chose : Et pour ce ie prie le Lecteur de m'excuser, considerant la cause & necessité d'icelle: car lisant le Paradoxe il trouuerra qu'il est fortremply de telles Tautologies qui m'obligent & contraignent par la respoce que ie fais en ce liure sur chasque poin & d'iceluy, de tomber en mesme faute.

PARADOXE.

A Mouelle augmente, ou diminue felon l'accroissement ou declin de la Lule ne ne elle change de nature & qualité selon les diuerses saisons de l'annee, & pourcce que doit on conclure de toute cefred diuersité & mutation de Mouelle qu'elle n'est pas le vray nutriment des Os?

RESPONCE.

Eritablemét ceste cóclusion est vn peu rude: de dire que la Mouelle change de cocle nature, rien moins que cela, mais de quantité ou de qualité cela peut estre. Or l'Aliment (cómei ay tantost dit) d'ne nourrit point d'hip lde araison de sa quantité & qualité, mais pour rai-dhome a fonde sa sibbance formelle, comme de sa quadité il augmente ceste nutrition: & de sa quadité il augmente ceste nutrition: & de sa quadité simile facit ille substants que ante ab initio temperam. Interest dum proprie nutrit. Passon outre c'est trop demourer en beau chemin.

Sur le sixiesme chapitre.

PARADOXE.



Oute la communauté des Medecins& Chirurgiens, tient pour chofe tref-constante & veritable? Que ce qui est excrement a vne partie ne peut estre Aliment d'icelle.

RESPONCE.

a Gal l.s. depla, bip. o platonis er valef. medicine. departibus animali.

Oilace que iene trouue point dans les Autheurs, mais bien ce qui s'enfuit a conficiunt interdum membra excrementa fi qua habent coctilia, reliqua attenuare, vacuare. Hoc enim erat commodius animati quam vt de controu. perpetua repetitione cibus ingereretur. Cela nesc prouueil pas par l'vsage de la gresse que l'Aribl. 2 ca.5. stote b dict estre vn sang cuit par bonne nourriture? Outre ce,le fang n'est-il pas Alimentau foye & excrement d'iceluy?

·Galenus in temb. co 3. facu.na. comment: alimento. d Galenus

tuenda.

La Semence 'n'est elle pas le nutrimétaux te-1.de m.equ. ftietiles & excremet d'iceux? Le mefine se peut directiong aux Mammelles, & du fangmen-Gonomela, fired ala Matrice. Mais pour faire voir que la Mouelle ne peut estre excrement, ie le proune in l. Hip de en ceste sorte: L'excrement est ainsi dict par distinction de l'Aliment d pource qu'il est com-1.de Sanit. ine estrangerala nature reietté & chasse hors d'icelle, & l'Aliment au contraire retenu & conioinct en icelle come familier. Or la Moii-

PARADOXE. elle & le suc Mouelleux ne sont chasses hors de l'Os, mais clos & disperses en toute la substăce d'iceluy : ils ne peuuent donc estre Excrement mais Aliment. Ceste verité se peut connoistre du moins sense qui soit en la Medecine & Chiurgie: & croy que vous la iugerez telle quand vous aurés bien exactement confideré lanature des excremens tant vtiles qu'inutiles qui succedeut ala nutrition de touttes les parties du corps humain. Car il n'en est aucun pour vtile qu'il puisse estre qui ne soit chasse hors du corps, ou du moinsde la partie de la quelle il est excrement. Etpour vous fairevoir que la Moiielle ne peut estre excremét de l'Os comla Mouellene peut entre scattente ut vois me partie froide, & feiche, Voicy ce que dist. Galien excrementa similia sunt corportous que aliste 5, de platur quorum sunt excrementa: Atqui, la Mouelle sin per est chaude & humide & l'Os froid & sec com plat. I.d. me vous mesmes le confessés, ainsi, la Mouelle serve y de me vous mesmes le confessés, ainsi, la Mouelle serve y de me vous mesmes le confessés, ainsi, la Mouelle serve y de me vous mesmes le confessés, ainsi, la Mouelle serve y de me vous mesmes le confessés ainsi, la Mouelle serve y de me vous mesmes le confessés ainsi, la Mouelle serve y de me vous mesmes de la confessé d ne vous themes to contenes, anns, ta Mouente Jans, anns an me et pas excrement de l'Os: Dailleurs Î due 60-î de contraria fimul mutuo se intermunt fortisse se interme contraria sudii meditine, becille vincis. Assigna Medullacor Os contraria sudii de Assignation pugnans: Et partant si la Moielle chau-le longit, de & humide estoit excrement de l'Os sculle-vincor; interp si, vincor si, vincor si exp. si ex ment froid & sec, elle le corromperoit : D'au-metaphisi. tant que la chaleur & humidité sont qualités

au second chef de ce chapitre ou vous dittes. PARADOXE.

plus fortes que la froideur & siccite. Le passe

Ela n'empesche pas toutessois que la Moüelle ne soit par nous reconnue ainsi

RESPONCE AV 40 quela gresse partie similaire de nostre corps.

RESPONCE.

I ainsi estoit que la Moüelle fust excre-ment comme tantost vous auez dict, comme peut elle estre partie similaire?

Si cela estoit, ien'aduise point a quoy меssienrs de la Faculté se pourroient d'icy en аuant plus employer, qu'a la reformation du cod de l'Anatomie : car la Moiielle que vous nous depeignés, composee de sa propre substance (qui est grasse & visqueuse) reuestue d'vne tunique ou membrane, tissue de venes, d'arteres de nerfs, & incluse dedans les Os n'est elle pas ainsi plustost partie dissimilaire que similaire? Etl'Os qui sera Mouelleux en ceste sorte, n'est il pas plustost composé que simple ? A peuseruira la response que l'on peut faire disant, Que la Mouelle peut estre similaire ou dissimilaire comme les venes, arteres & nerfs, lesquelles Indicio sensus simplic es, seu similaresratione verò composita o organica dicuntur : Or la Moiielle ne peut estre similaire dela sorte, estant composee de ces trois genres de vaisseaux & d'vne mébrane: encores moins peut elle estre similaire a la façon des autres s vrayment telles (qui font faittes par chaleur & la Moiielle parfroideur) & Ariftot.l. g laplus petite portion desquelles retient mespart anim. me forme & appellation que son tout: mais la Fernel. 2. Mouelle selon vous h mesmes est si differette en foy & de si differente nature, que les parties d'icelle diuisces ne sont en rien semblables a leur

2.c4.6.de physiolog. hPara.c.s. tout. D'auantage la Mouelle ne peut estre partie s'elle ne vit d'une commune & semblahle vie que son tout, ce qu'elle n'a point. Outre cetoute partie vraye est subiette a maladie ce qui n'arriue pas a la Mouelle. Partant la Mouelle ne peut estre partie qu'en la façon du sang & des autres humeurs naturels & Alimentaires.

PARADOXE.

A Membrane qui reucst la Moüelle est d'vn sentiment tres exquis, comme la raison, & l'experience le tesmoignent & ce qui s'ensuit.

RESPONGE.

A v cherché cesto raison, & experience (que vous dittes) en la suitte du discours, mais ie ne l'ay point trouué si n'est l'authorité seulle de Roger & de Lanfranc: mais tout cela n'a pas grand force, & m'asseure qu'il est plus croyable; ceste authoriré appartenir a la membrane qui reuest la Mouelle du cerueau & de l'espine, qu'a celle de laquelle nous parlons : vray est, que si elle estoit reuestue d'vne membrane vraye, & icelle tissue de rinceaux ou surgeons de nerfs que vous rapportes (de l'authorité de Paré) penetrer tout le corps de . l'Os iusques dedans sa cauite ou est la Mouelle, il y auroit quelque raison de croire qu'elle fust fortsensible: Mais ie ne trouue authorité que celle de Paré, point de raison, moins d'experience qui soustiennent ce que vous dittes. A rai-

fon dequoy i'ayme mieux croire & me tenir à la vicille mode qu'a ceste nouuelle. Car si ainsi estoit la Mouelle ne seroit partie similaire mais diffimilaire, & POs Mouelleux non moins composé que le Muscle. Que s'il se treuue quelques surgeons de nerfs penetrer la substance del'Os, croyez vous pas que c'est l'effet ordis naire, de la iustice bien ordonee scauoir est. Qui plaisir faict plaisir requiert. Car l'Os n'estant engédré tel de nature que pour seruir a la faculté motiue principalemét, qui est partie de ce principe animal comunique al home en toute perfectió, luy deniera-il la courtoisse qu'il depart a toutes les autres parties par les nerfs (le sentimet a sçauoir) en recognoissance du plaisir qu'il recoit de l'Os au faict du mouuement? Il y a bien de l'apparence que non : Car l'Os n'est point dict partie animale, pour ce seullement qu'il fert a ceste faculté, mais aussi pource qu'il a communication auec ce principe: & ceste comunication ne peut-estre que par les nerfs, non plus que le vital par les arteres, & le naturel par les venes; au moyen desquels trois organes (le nerf, l'artere, & la vene a sçauoir) toutes les parties de nostre corps ont communion auec les trois principes ou parties principales & entre elles mesmes: ne faisant ensemble, h Qu'yne nature & vn tout parfait & accomply: Pource nens, dich l'Hipoctate que, Confluxus vous confine-lé Lésemi tio una, confintentia omnia. Et pour le regard de se Fernel. Ce que vous raportes de l'Aristote il apeu se vales des fatter en ce faich, blasmant son maître Platon

h Hip.l.de alimento. 1 l.de ali-

rou, med, comme telmoignent Galien, k & autres.

Sur le septiesme chapitre.

PARADOX E.



A nature sage ouuriere a faict les
Os des animaux cruels, farrouches, sauuages, & courageux,
forts & , solitaires, tout massifis,
tres durs & denses sans cauité ny

Mouelle aucune, comme il fe void aux Lyons Leopars, & Tygres: & des Oyfeaux de Proye, l'Aigle, le Sacre & le Faucon.

RESPONCE.

o v T ce discours est tiré de l'Aristote & du Galien , comme le lieu que vous cottez au marge de vostre Paradoxelemonstre. Toutesfois vous sembles en cela, ceux qui prénent ede la Sainte Escriture, ce qu'ils pensent faire pour eux, laifsant le meilleur. Nous repetons que les Os ayant esté principalement destinés au seruice de la faculté animale doiuent estre tels qu'ils font en ces animaux, à sçauoir tres-durs & tressecs. Or la durte & siccite grande qui est en certains Os plus qu'aux autres sont tesmoins d'vne grande & tresforte chaleul: a comme auons ia a Hip.l.de prouué : aussi sont ces Animaux tres-chauds. nat.pueri C'est pourquoy le Galien dict, b que l'homme bl.i. temestroid au regard du Lyon. Ce que ie dis sem-perammét. ble vous fauoriser en ce point : & pour mesme

RESPONCE AV

comment. 14.0 15. 21. Aphorism.

fin, vous vous estes aydé de l'authorité d'Hipocrate difant, (que ceux la mangent ou doiuét manger d'auantage qui ont beaucoup de chaleur naturelle), mais ce beaucoup la (come explique le Galien) enes'entend point de la qualite, mais de la substance & quantité de la chaleur naturelle qui est tres-grande en l'homme plus qu'en aucun animal; & plus en ceux qui croissent qu'en ceux qui sont d'aage parfaict: Car ceux cy font plus chauds qualitatiuement; & ceux la quantitatiuement & substantiellement. Or les animaux susdicts sont ttef-chauds de chaleur qualitatiue & non substantielle, & pour ce deuorent ils beaucoup: tellement que les Os d'iceux, font peu garnis de Moüelle, pour raison de ceste forte chaleur qui consome foudain l'Aliment des Os, & nepermet, de s'amasser en iceux: outre ce que le sang non plus que l'humidité radicale de ces animaux ne font point gras, comme nous pouvons recueillir des parolles de l'Aristote que voicy ? d In nonl d. longit. nullis animalibus, calor insitus non pinguis, sed alio succo praditus est. Etla cause de cecy est-ce que nous venons de dire : qui se confirme en outre e Arist. 1., par ce qui sensuit. Calida quidem animalia, sicut de ortu ani & membra, (comme le Poulmon) exiguam habent pinguedinem, frigida vero multam: Qua cum

VIECC.2.

mal.

£1.2.c.6. de partib. animal.

multamhabeant discussionem non congerunt multum Sanguinem: hac autem quia parum discutiunt, multum congerunt. Eaque de causa qua spissa Ossa firmaque habent (vt leo) non temere nullam, aut admodu exiqua habent medullam, Alimentu enim in Ossa absumitur. Et ailleurs f Sunt ex animalibus que

45

mullum commentatione dignam Medullam habeant, videlicet ea quibus Offa robusta & Solida sunt (vt Leoni,) eius enim Offa quod exiguam & perobscuram Medullam continent, carere omnino Medulla videntur. Le mesme dit Galien. b Plusseurs (dit-il) bL11.6.18. croyent que le Lyon qui est le plus sier & braue de tous les animaux n'aye aucune Mouelle dedans les Os; mais en l'Os de la cuisse & autres semblables extremitez y a vne petite cauité & non trop apparente estendue par le milieu de l'Os. Etplus outre. La substance & consistence des Os est aux Aigles tres-dure, apres icelles, aux Oiseaux de proye farouches, hautains & robustes, comme au Sacre, au Faucon & autres semblables, Il est a voir maintenant que ces paroles tant de l'Aristote que du Galien ne sont semblables à ce que vous dittes; Carny l'vn ny l'autre dict qu'il n'y aye point, mais peu deмouelle dans les Os du Lyon. Que s'il n'ya tant de Mouelle dans les Os de ces animaux que d'autres, cen'est pas à dire pour cela que la mouellene soit l'alimet d'iceux, mais qu'elle est (comme dit l'Aristote) employee & comine deuoree par la forte chaleur qui est en iceux. min win on our or m

PARADOXE.

Lse lit dedans Pline qu'il ya des hommes viuans desquels les Os sont attapis & concrets sans Mouelle aucune, lefquels il nome Corneos ou Corneillers pource qu'ils ressemblent au corneiller masse qui n'a aucune Mouelle dans son trone. Et ainsi(dit-

46 RESPONCE AV tes vous) n'y a pas moyen de se sauuer de ce coupicy.

RESPONCE.

Ous trouuerrez en ce lieu qu'il y va du vostre, & que vous n'aués ia-mais leu Pline ou bien dans Pline ce que vous dittes: car vous cités

ce passage du 25. chap. du 6.liure, & ce que vous raportés auec ce que ie diray tout maintenant eft escrit dansle 18. & 19 chap. du 7. l, Secondement ceux qui vous ont donné l'ex-plication du passage, ou, il ne vous estoient pas asses fidelles, ou n'entendoiét point la lan-gue Latine: car voicy ce qu'il en escrit e. Acce-pinus, quossam concretis Ossibus sine Medullis vinere. Et si cela est, en voicy la raison. Huius autem rei signum est vt nec sitiant, nec sudorem emittant. 4c.19.l.7. Puis Quibus autem concreta fuut Offa, hi admodum rari sunt & cornei vocantur. D'ou l'on peut té-cueillir trois choses. La première vne incettitude qu'il yaye des hommes qui ont les Os fi concrets & fermentes enleur fubstance qu'ils foient sans mouelle: aussi Plinene dict il point que cela soit, mais qu'il l'a ouy dire comme si-gnisie le mot d'accepimus. La seconde est la raison pourquoy tels homes seroient sans Mouelle, qui est a sçauoir l'extreme siccite de leur nature que nous fignifie ce qu'il dict, qu'ils n'ont iamais soif & ne suent point. La troisefme est, que'l'Autheur n'entend point les comparer pour cela au corneiller masse : carle mot

(Cornei)ne fignifie pas cela (mais comme il est

2 voir des mots precedens) que les Os d'iceux estant merueilleusement rares, & transparens (s'il faut ainsi dire) come corne, pour ce sont ils dits Cornei; comme s'il vouloit dire qu'ils ontles Os semblables a corne. Ie scay bien que lemot Cornes signifie aussi estre faict de bois de corneiller : mais ce seroit pure mocquerie de dire que ces hommes cussét leur Os de bois. de corneiller. Dauantage, auquel doit on adiouster plus de foy ou a celuy qui dict l'auoir ouy dire, ou a celuy qui dict l'auoir veu. Testis oculatus aquipollet decem auritis dict Ladage commun. Or Pline au passage fusdit ne parle que par ouyr dire: mais au suyuant, il parle pour auoir veu & In toto corpore Animalium cuties est, sanguis, caro nerui, vena, Ossa, Medulla. Vous voyés que Pline dict icy qu'il y a de la Mouelle au corps de tous les Animaux de sçauoir si c'est pour nourrir les Os ou autrement c'est ce que nous disputons. Bref quand ainsi feroit qu'il y eust des hommes sans Mouelle aucune, vous içauez bien qu'vne exceptió particuliere ne peutruiner vne maxime vniuerfelle.

PARADOXE.

E confirmetay d'auâtage en celieu cy par vne exemple que ie prendray fur quelques plantes, lequelles d'une sou moins sont réplies d'vne grande quantité de Moüelle & toures fois ce n'est pas pour les nourrir, & ce qui s'ensuit.

RESPONCE.

'Ay cy-deuant suffisamment prouué (ce me semble) comme la Mouelle estoit l'aliment des Os, & non excrement, qui est contre vostre opinion, que vous taschez neantmoins de valider en toutes manieres, comme maintenant par l'exemple des Plantes. Mais quand cela seroit que la mouelle contenue das les plantes ne fust aliment d'icelles, voudriezvous inferer de là qu'elle ne fust l'Aliment aux Os? Peut-estre direz - vous ouy, pource que l'homme vit vegetatiuement comme les plantes. Cobien que cela fust vray, que l'home eust vie en quelque façon comme les plantes, il ya bien toutefois differece de leur façon de viure. Fernel I. h Catles plantes tirent de la terre vn suc impur & limoneux sans preparation aucune, & pource ne viuent-elles pas long temps, mais meurent d'an en autre, à raison du peu de chaleur qui est en elles, & de l'abondance des excrements qui refultent de leur nourriture par faute de preparation. Mais les parties de l'homme tirét vn sucpreparé & espuré premierement en d'autres parties, & iceluy prouenant en ou-tre d'une matiere alimentaire de toute autre nature que celle des Plantes (comme chascun peutscauoir:) desorte que la vegetatiue des plantes ne se peut comparer à celle de l'homme, comme vous voyez. D'abondant, ceste Mouelle qui est dans le tronc des arbres (qui tient peut estre lieu d'Os entre les parties de l'arbre) est elle excrement ou Aliment? Si elle

5. Physul. cap.15.

la Mouelle est a l'Os! car cestuy cy est particulier; mais elle doit estre alimet, no du tronc seulement, mais de tout l'arbré. Qu'elle soit excrement, il n'y a point d'apparence pour les raisons que nous auons deduites aillieurs parlant de la nature de l'excrement. Vous ne dittes point qu'elle soit partié de l'arbre (comme elle peut estre, mais equiuoquement) vous estes contenté de dire, Que les arbres viuent un log temps apres que leur Mouelle & partie interieure de leur tronc est toute vermoulue, vuidee, & creusee. En cela il y peut auoir de la verité & du mésoge: car qui dittout n'excepte rien, & vous vsés de cemot, puis vous vous reprenes & dictes: Ne restatrie qu'vne souche auec fort peu de fibres & subitace de l'arbre. Mais entendes vous que toute la partie superieure uermoulue produise fleurs, & fruicts, comme l'autre qui ne l'est point ? ie croy que non: Ausli voyons nous quel'home bon quoy que mutilé d'vn bras, ou d'vne Iambe, ne laifse pas de viure & faire des functions au reste de ses parties autant excellentes qu'au parauant il aspates authorized the partie mutilee: mais it eardetrop fur peu de fuiech: car la difference & kplato in
de furchure & de façon de viure est past trop jimeo sgrande entre l'homme & la plante pour vous nifas. l.de.
lemir de ceste comparaison en c'est endroit & x-orus Gal. l
nimal enim anima co natura stripes verò sola natura & deplatie
vi facil.

reguntur. Mais pour bien entendre cecy il faut mat. Fernel lire Platon, Ariftote, Galien, & Fernel aux lieux 1.15 phy ficottes en la marge, C'est vne Philosophie yn olog.c.16.

50 RESPONCE AV

peu trop haute pour nous, & quin'est autremet de nostre subiect, voire mesme qui meriteroir vn plus log discours que le temps ny ma plume ne permettet, & parainsi vous vous cotenterés s'il vous plaist de ce qui en est dict cy dessus.

Sur le huictiesme chapitre.

PARADOXE.

Oute partie qui a pris commencement, progrés, & accroissementauec son tout, & qui vit auec iccluy par vne mesme vie & conseruation: elle est par consequent nourrie & entretenue de mesme nourriture que son tout. Or est ce chose approuuée entre les Medecins, & Philosophes, & escrite par Aristote, Galien & plusieurs autres: que tout le corps humain, est nourri de Sang.

RESPONCE.

E suis marry que vous imputiés à Galien & autres, chose à laquelle ils n'ont iamais pensé, l'Aristote seul insiste en ceste opinion: maisle Galien & cesautres en sont bien essongés. Car les trois liures des facultés naturelles, le troisses since des Temperamens, le fixies de placitie sipper. Plui. l'Hipocrate au liure de natura humana, le Galien au commentaire, bres en inssis endroists Galien & plusieurs autres tiennent que les parties charnues specialemét les musculeuses & les ra-

renchymes fe nourrissent seulles inmediatement du Sang, apres vire legere & facile coction (comme nous auons dict); & que toutres les parties Spermatiques s'en nourrissent, mais mediatement, & apres eftre change en nature de semence. Et pour ce dict Fernel a Non ex 21.7. Phyalia materia procreata sunt particula, ex alia vero siolog.c. 2.

Alimentum o vitam capessunt: arqui partes omnes folida ex semine ortum habent : ergo aluntur semine. n'est ce pas ce que nous auons explique cy deuant parlant de l'accroissement des Os, & de la Nutrition d'iceux? Et la reigle commune, Que toute partie se nourrit d'Aliment semblable a la substance qui se resout d'icelle Et ce qui se resout des parties spermatiques, n'est ce pas quelque chose de spermatique ? Il faut doné croire que les parties Spermatiques, se nourrisfent de semence : qui est la partie du Sang plus cuitte & elaboree en telle nature, par la chaleurspecifique d'une chascune d'icelles. Mais iereuiens a vostre maxime & vous demande sivne mesme nourriture sufit a toutes les parties, pourquoy y a il quatre substances au sang? Vous mesmes dictes que le Poulmon se nourrit d'vn fang bilieux, l'Os d'vn fang melancholic, quelques autres d'vn sang pituiteux, ou trele fang pur duquel se nourrissent les parties charnues. Surquoy ie persiste, ces 4. sortes defang font ce vne mefine forte de nourriture? On me pourroit bien demander le mesme de la Moiielle & du suc Mouelleux, mais ceste demade seroit trop impertinéte, car toutes ces speces de sang ne sont que l'effect de la secode

RESPONCE AV 52

coction) que nous aus diet estre Alimet qui nourrira , prepare au foye , puis conduit en touttes les parties pour les nourrir) mais la Mouelle & le fuc Mouelleux eft ce, 3. Aliment que Galien appelle quasi nutriens & pour ce nibus sanguis, & ce troissesme Aliment est le vray, & l'effect de la troisiesme coction. Vous melmes confirmes tout ce que ie dis en la suitte de vostre discours escriuant : Que toute partie est nourrie de mesme qu'elle est engendree: Et nulle partie n'est engendree de sang mais de semence (comme auons prouué) sinon qu'on vousist dire que la semence n'est autre chose qu'vn sang cuit ainsi que la Mouelle. Mais come chascun peut scauoir & entendre du discours precedet, ou d'autre semblable, il y a bié de la difference du fangala semence, & pour-

tant me contenteray-ie de cecy pour expedier PARADOXE.

ce qui suit.

cult.nat.

Ais on dira qu'il faut que le fang qui doit nourcir l'Os auparauat qu'eftre change en Osil faut qu'il deuienne Mouelle, pource qu'elle est le moyé

entre le sang & l'Os ce que nous nyons touta plat come opinion du tout cotraire a la raison

RESPONCE.

Eux qui ont leu ou liront cest negation rité telle faute vous doit estre pardonée, l'Os, la Mouelle en ceste sorte n'est pas propre a cest effect: mais pour nourrir le chaud & lhumide qui est la seulle substăce qui perit & se dissipe del'Os, (comme il a esté dict tant de fois, & i'ay honte dele repeter) tout Iuge raisonnable & d'equité vous deboutera en cecy non moins qu'au reste de vostre cause; c'est pourquoy ie ne veux m'arrester d'auantage. Pour le regard de l'authorité d'Auicene, il ne la faut prendre a la lettre, caril dict ailleurs, frigus in actionibus virtutum non ingreditur : Etle Galie d Pituita nutritioni inutilis quia frigidisima A quoy doncques seruira vostre humeur me-in l. Hip.d. lancholic? Le sang n'est Alimentaire mesme au nat. hum. foye qu'apres estre espuré du sang melancholic infiliet to & limoneux tel que peut estre celuy que vous ibidity. proposes. Outre ce, la Mouelle qui est si douce for aprile chaude humide ou temperee & aeree seroit elle for aprile bien engendree d'vn sang froid, sec, terrestre pour nous le faire croire: encores moins que le froid de l'Os en soit la cause sinon de la sorte que l'ay cy deuant dit & diray encores tout maintenant Sanguis enim ve dulcia reliqua a ca - Guinte-lore ste temperato: Ainsi est-il plus croyable que rius schol. la Mouelle qui est douce & temperee soit ainsi in l. Hip. de qualifiée par la chaleur naturelle de l'Os que nat.hum. par le froid d'iceluy: & qu'elleluy foit vn plus [1.de fenfa propre alimét que l'humeur melancholic acide & fenfili froid fec & limoneux. Cardict l'Aristote fomne nutrimentum nutrit inquantum dulce eft.

Sur le neufiesme chapitre

PARADOXE.



A Moüelle seroit I vne des quatre secondes humeurs si elle nourrissoit l'Os, ce qu'elle n'est pas: car la definition d'humeur ne luy conuient pas.

RESPONCE.

O v s donnés bien de la peine a vo-streplume pour vouloir establir vn dogme nouveau. L'auicéne qui a le premier expliqué la phrase de Galié parlant de ces quatre secondes substances Alimentaires sous le mot de siccite (qui reuienta ce que nous auons cy deuant mis l'humidité radicale entre les parties solides) les qualifie du nom d'humidité & non d'humeur; a la differéce des quatre substances premieres contenues dans la masse sanguinaire desfinies par le mot d'humeur, desquelles aucune n'est Alimentaire auant que d'estre espurée d'vne superfluité aqueuse qui est dans le sang, & qu'elle n'ait passé parl'estamine d'vneautre coction qui se faict en chascune partie de son propre humeur, & qui par ceste coction particuliere degenere en ces quatre humidités secondes, premier qu'estre conucrti en la substance de la partie qu'il nourrit : Et en ceste sorte Auicene condamne (auecle Galien, Fernel, & autres) l'opinion de

l'Aristote, qui veut que le sang soit le dernier Aliment des parties : mais ces humidités se remerquent aisement en la nutrition des parties charnues & musculeuses, plus difficilement és Os, a cause de la fermentation & solidité de substance qui est en iceux. C'est-ce que nous pouuons apprendre des parolles mesmes de l'Auicene, & dn Fernel touchant ce point. Secundariorum vnus constituendus est is humor qui carnosa vocatur substantia (Et l'Os est de substance solide & tres-dure) Et quicen concretus liquor solidis fibris adharescens (l'Os n'est pas fibreux) Moles fit similaris partis. (ie croy que c'est-cy la derniere de ces humidités secondes nommee Gluten) . Alter est qui ceu proximum partis Alimentum illi iam annectitur Hag glutinatur (voila le Cambium) . Deinde accedit qui nondum quidem agglutinatur & adharescit, sed Roris vice in partis substantia diffusus, propiusque adductus illi apponitur (N'est-ce pasicy la troisiesme humidité di-Cte Ros? Postea is humor existit qui in exilibus arteris venisque continetur, hinc mox ex eorum finibus in vacua partium spatia influxurus. (Qui est l'humidité premiere ditte innominee) A quoyadiouste le Fernel Hine constat purioris sanguinis esse portionem multiplici coctione exquisite elaborată O exquapars similaris aletur. Ainsi ne fera-cepointle sang qui sera le dernier Aliment ny cest humeur melancholic (que tantost nous difios) l'aliment de l'Os: & c'est cela mesme qu'il semble que vous confessiés au commencemet de ce chapitre. Mais voyons maintenant si les raisons par vous alleguees contre la Mouelle Alimentaire de l'Osfont receuables. Pour la premiere elle me semble estre suffisamment refolue par ce que ie viens de dire: Toutesfois, ie vous demande (fur ce que vous dites. Que la Mouelle n'est pas humeur) Leau n'est-ce pas vn humeuraussi est le sang. Et comment deffiniriez yousla Glace fino vne cau ou humeur cocreee: Ainsi est deffinyelamouelle vir sag ou humeur cocree. Mais (pourrez vous dire) Peau esteocree par froideur & la Mouelle par tiedeur

1,2,e 6.d. (qui eft le mot duquel vsel' Aristoteb) & no par par. anim. chaleur comine quelques vns ont pelé & mal. C'est pourquoy d'autres ont attribué la cause Fernel 1. Cocretrice de la Mouelle au froid de l'Osed'au-2.phyfiol. Cocrettice de la Mouene au froid de l'Ossa au-valef, deco tat que ce qui se cocree par froid sefod par chatron: med. leur ainsi faict la Moiielle, mais non pas come la glace. La raison est, que le chaud qui est en l'Os resout les parties subtiles & aqueuses du sang (qui est de nature fort dissemblable a leau) d'ou vient que la Mouelle mise au feu ne fond fi tost ny si assement que la Glace, pource que les parties subtiles d'icelle, sont seulemenr afsembles & commeaffigees par le froid, & celles du sang absorbees parla chaleur & siccité del'Os Et partantie conclus que la Monelle peut estre bien desfinie, vn lang concree par la froideur de l'Os pour la nourriture d'iceluy. y La consequence de vostre seconde raison est

bien foible quad vous dittes: Que si la monelle estoit l'Aliment del'Os(y ayant quatre humidités secodes en chaseune partie similaire pour la nourrie)il faudroit qu'il y cust quatre sortes de Mouelle en l'Os, Mais ie vous demande, y

ail en toutes parties, ou en chascune quatre sortes de Res, de Cambium, & de Gluten Ainfila Mouelle ne peut elle estre qu'vne ou deux de ces quatre : Il faut seulement scauoir quelle. Premierement elle ne peut estre ceste . premiere humidité qui s'appelle innominee, car c'est de la Mouelle : mais elle peut estre le Ros & le Cambium, ensemble, Carle Ros (comme l'on peut voir du discours précedent) est celle humidité diffuse en toute la substance de la partie, qui (par vne metaphore & similitude de la rosee de l'air laquelle abbreuue les plantes & se congele par froid) est de nom imposee a ceste humidité: Ainsi la Moüelle s'espand en toute la substance de l'Os l'abbreuuant d'vne humidité Alimentaire pour le viuisier & nourrir, & (comme vous dittes) le preseruer de pourriture (non pas comme Excrement, mais comme Aliment) & cependant neantmoins se cocree dans les cocauites & porosites de l'Os par le froid d'iceluy, ainsi que la rosee par le froid de l'air. Le Cambium est celle humidité quiadhere & s'vnit a la partie qu'elle nourrit comme le prochain Aliment d'icelle : Or la Mouelle est telle. Et partant ie ties que la Mouelle est le Ros & le Cambium de l'Os. Les dix autres raisons sont asses refutees par le discours precedent & present sans qu'il soit necessaire d'vser de redittes suyuant le dire du Poëte. De multis, nugas, metri, & mendacia, verbis

Africta, verum, sub breuitäte latet.

Sur le dixiesme chapitre

PARADOXE.

Est a tort que l'on attribuela nourriture des Os ala Moüelle, puis qu'il nous appert, euidemment que c'est du sang, & non d'aure matière qu'ilsontimmediatement nourris, commenous allons tout maintenant prouuer par tesmoings irreprochables.

RESPONCE.

I ces telmoings irreprochables font les mesmes que ceux qui ont dict, Que la Moiielle eftoit l'Aliment des Os, il faut examiner leurs raisons & authorité. Que si touchant la nourriture des Os, ils parlent si clairement pour vous qu'ils font pour le soustien de ma cause (comme tesmoignétles Authorites que ie vous ay mis au front & teste de monliuret) Ie me rangeray fans autre controuerse de vostre costé. C'est pourquoy il faut remettre la connoissance de la cause a de meilleur intreprete que vous ny moy. Ie diray seulement en passant, que tout le chapitre present se pouvoit facilement raporter au 8. chap. de vostre Paradoxe, sans vser de tant & tant de redittes que ie suis contrainct en les refutant de repeter, laquelle faute (si aucune ya de mon costé)ie prie le lecteur beneuole de vouloir excufer. Mais voyons ces raifons.

PARADOXE.

A couleur naturelle de l'Os, n'est pas d'estre blanc, mais il doit estre d'vn blanc vermeil. La blancheur luy prouuient de la matiere dont il est saict & le passe vermillon du sang quil'abbreuue.

RESPONCE

in 12 E suis bien aise de vous voir pris das vos cy deuant, que la nourriture des parties est telle que la matiere de laquelle elles sont engendrees? Or vous confesses maintenat que la blacheur des Os leur prouuient de la matiere dont ils sont faicts. Il sont donc (selon vous mesmes) par consequent nourris d'autre chose que du lang qui n'est pas blanc. Ie m'en raporte au meilleur Cordonnier de Paris si mon argument n'est pas en forme ,& s'il peut estre par vous nié. Mais venons a ce passe vermilson (qui n'est autre chose que ce sang blanchissant & se changeant parla chaleur particuliere de l'Os en nature de femence pour le nourrir)puis qu'ainsi est (comme vous mesme confesses) quetoute partie ave ce pouuoir de changer son proprealiment en sa nature, & de le rédre semblable a sa propre substance. Or il n'y a rien en l'Os qui ne soit spermatique; Donc le sang qui nourrit! Os doit estre spermatique auant qu'il le nourrisse. Ie me veux en outre seruir de

vos parolles mesmes contre vous disant, Que le passe vermeillon de l'Os (qui seremerque principalemet aux enfans & en ceux qui n'ont encores atteint l'aage parfaict, mais en ceux cy moins qu'en ceuxla) ne luy peut venir d'ailleurs que du sang (non pas melancholicterrestre & limoneux) mais bien plustoft d'yn sang tres-pur & tres-net. Ne nous apparoit il pas vne telle couleur dans les Testicules & dans le Cerucau qui sont parties spermatiques & qui se nourrissent d'yn fang pareil a leur substance, apres auoir este changé & fait de nature a elles semblable: I'ay cydenant dit, que ce pasle vermillon paroilloit plus és enfans qu'en ceux qui sont d'aage parfait, parce que les Os des enfans sont plus chauds, plus mols & humides qu'és homines parfaits: & pource ont-ils befoin d'vn plus copieux aliment pour se nourrir, & qui puille suffire à la faculté Auctrice trauaillant lors à l'augmentation de la substance solide de l'Os: Er de là vient que les Os des enfans estás ruginés jettent vn lang blanchissant (la cause de ce passe vermillon que vous dittes): Mais en l'homme parfait, il faut profonder la rugine iusques aux cauernules, premier qu'il en sorte du lang. La cause de cecy est, Que les Os de ceux-cy, fe nourrillent feulement & ne croiffent plus, & pourtant la substace solide d'iceux n'est vermeille n'yabbreuée de fang passe & blanchastre comme és autres: lequel sang n'est autre chose que la matiere seminale, dont s'augmentel'Os en ceux qui croissent. Pour le

regard de l'incarnatió ou regeneratió de chair que l'on voit se faire és Os vulneres ou il ya de perdition de substace (que vous dittes se faire du fang.) Ie vous demande, ceste regeneration, se faict elle en la chair ou en l'Os? Si en l'Os, pourquoy la cicatrice demeure elle caue en la partievulneree, sino pour raiso de ce que la substance solide del'Os neserengendre pointifuiuant le dire d'Hipocrate : non pas mesme la reunion d'iceluy (selon la commune opinion) ne se refaict iamais (finon és enfans) mais bien la coalition, & connexion, parle moyen du cal. Or ce cal est il de substance ou de qualités femblable au sang? Rien moins, mais tres-semal'Os.Et l'augmentatió & regeneratió dechair qui se fait sur l'Os perdu est ce pas des parties charnues & prochaines de l'Os blecé, & qui sont vulnerees auec iceluy, que resulte cest effect, & non pas de l'Os retranché & perdu? La cicatrice demeurant caue (comme i'ay dict) le monstre ainsi. Que si c'estoit le sang qui im- a Galien mediatement nourrist l'Os ; la cause efficiente comment ade la Generation, Augmentation, & Nutritió 14.1. Aph. des parties qui est tousiours vne, ayat de l'estoffe & matiere suffisamment, le sang a sçauoir tousiours abondant en la masse sanguinaire (ie ne dis pas le melancholic) voudroit elle demeurer mutilee parfaute de trauailler a la per fection de son ounrage? A raison duquel principalement elle est ditte admirable, tres-iuste, & tres-sage? Ne seroit ce pas donner subiect d'estre estimee au contraire folle & paresseuse? Mais leGalien (au cotraire) & tous les Autheurs

durté trop grande de l'Os.

Vous taschés de prouuer vostre dire en outre par l'exemple d'vn Aposceparnisme, auquell'Os encoradheranta fon tout, fe reunit aueciceluy. Cela peut estre : mais le sang n'est pas le cyment ou la colle de ceste vnion (pour le moins immediate) comme il se peut voir & iuger par la couleur & consistence de la cicatrice de l'Os reiny. L'observatio Anatomique en somme ne nous peut enseigner (come vous dittes) si c'est de sang ou de Mouelle que sont nourris les Os: mais bien qu'il se communique des venes & venules aux Os, les vnes qui penetrent toute leur substance, & les autres qui se perdent en icelle: carla substance du cerueau des testicules du ventricule & autres semblables parties spermatiques, sont tissues de venes & d'arteres pleines de sang, mais elles ne s'en nourrissent pas pourtant immediatement: come nous l'auons cy deuant prouué des authorités d'Aristote & de Galien, lesquelles se peuuent en outre iuger & confirmer par raifon.

Sur le onziesme Chapitre. PARADOXE

Q V B la Mouelle n'est pas la matiere de laquelle le Callus se faict aux Os fracturés, & partant qu'elle n'est pas la nourriture des Os.

RESPONCE.

'OPINION & l'authorité d'Hipocrate que nous auons cy deuant rapportee, repugne entierement a vostre dire, laquelle pour vous contenter nous accompagnerons deraison. Il faut (dittes vous) que le Calse face demesme matiere que celle qui engendre & nourritles Os. Etnous auons prouué qu'ils efloient engendrés de Semence grasse, & nourris de Mouelle. Aquoy vous adioustés, Que le Cal ne se faict que d'vne matiere propre, movenne, & commode comme est le propre Aliment de l'Os. Et nous auons prouué que la Mouelle est le propre Aliment des Os non pas le sang, & qu'elle est (comme vous mesmes confesses) moyenne entre le sang & l'Os: ainsine crois-ie point qu'il soit besoing de reditte n'y d'autres discours & raisons que celles que ietire de vos parolles mesmes, pour prouuer que la Mouelle est Aliment de l'Os & conse-. quemment la cause materielle du Cal qui se faict aux fractures.

PARADOXE.

A matiere du Callus (dit Galien) vient de Ce qui redonde de l'aliment de l'Os rompu, qui le respand & coagmente autour des bords de la fracture, & par succession de temps dichangé & alteré par l'Os, & luy est fait semblable.

RESPONCE.



Enescay par quel seau, ny quelles lettres vous pourrez estre releué de ceste confession, veu qu'ailleurs vous auez

dit, que la Mouelle estoit le superflu & redodat de l'aliment de l'Os : Et en ceste sorte vous inferes fort bien contre vous-mesmes. quela Mouelle est la matiere du Cal, & que le changement du sang en l'Os ne se fait que difficilement & enlong temps, comme nous a uons ja respondu à ce que vous disiez au contraire. Or vn homme en sa propre cause vaut deux tesmoins, & le tesmoignage de deux est vn sujet & fondement suffisant pour juger en deffinitiue vn procez : Par ainsi vostre languemesme prononce iustement vostre arrest & fentence. Touchantle mot de Porus Sarcoide lequel vous tenez pour vne piece des plus for-tes de vostresac, Ce n'est si grand cas que vous penseriez bien : Car toutes les parties spermatiques molles & laxes, comme les nerfs, venes, arteres, membranes, ligamens, & semblables tat similaires que dissimilaires, ne sont elles pas dites charnues a cause de ceste substance molle qui remplit leur fibres spermatiques au moyé de laquelle vne chacune d'icelles est dite auoir sa propre chair & ceste chair est elle d'esséce sanguine ou spermatique? De dire quelle soit ságui-ne, cela seroit cotre raison: mais bien au cotrairespermatique, & neantmoins elle portenom de chair. A la difference des Os, cartilages,& des fibres spermatiques premieres, procrees de femence

semence des leur conformation, la substance folide desquelles ne se resoutny dislipe iamais (au moins naturellement) mais cefte autre lub-Stance charnue quoy qu'elle foit redue sperma. tique par la faculté Affimilatrice, se resout & diffipe neanmoins continuement par la chaleur naturelle. Te croy qu'ily a (outre ce) deux raisons, pourquoy le cal est appelle Poris Sarcoides. La premiere, que ie tire de Galien, est pource que l'Os estant fracture & les parties charnues voilines d'iceluy aussi contuses & brisees, la generation du Cal le faifant, aussi se faict la regeneration de chair aux partles contuses & brisees : De manière que le Porusqui se faict estant couvert de ceste nouvelle chair, femble edite engendre d'écelle & vie messer fubstance, & scelle engendrée des me-mes causestant efficient é que matérielle, mais cela ne va pas ainsi: Car la chair qui se rengendre és parties charnues est & demeuré tou-liours chair, & le Perm qui est au commen-cement (ainsi que les Os des enfans) mol, tougeastre & (comme vous dittes) d'on blanc vermeil, par succession de teniss fendurcit & delleiche fi fort , quel'Os n'est pas plus fortailleurs qu'à l'endroit du lieu où il est cymente de ce Poris. L'autre raison est à caule de la mollefle, au moyén de laquelle il femble eftre au commencement de substance charnue, (comme les autres parties spermatiques que nous auons cy-deuant dit) au regard de l'Os, qui est tres-dur & tres-sec. Carde dire qu'il fust ansi dit, pource qu'il est de substance sanguine & charnue, le sens est trop contraire à cela; veu qu'aucune partie ne peut estre proprement qualifiée du nom de chair , s'elle n'est immediatement nourrie du sang, & comme telle demeure-elle toufiours molle, rouge, chaude & humide. Or le propre du Cal n'est point tel: Doncques est-il improprement appellé Sarcoide.

PARADOXE.



I la Mouelle estoit l'aliment de l'Os,

il s'enfuirroit qu'elle feroit la caude materielle du Cal. Or tant s'en faut que les Os foient mieux collez (car le Cal fertà la reunion des Os, ainfi que la col-leau bois) là où est la Mouelle: au contraire c'est là où iamais ils ne sontreunis par Cal, Etce qui sensuit.

RESPONCE.

A vulgaire & commune opinion tient que le cheual ayant les Os rompus ne guerit iamais, à cause, dit-on, qu'il a trop peu de Mouelle dans les Os, à quoy j'adiouste la grande siccité d'iceux. C'est pourquoy les fractures aux vieillars & bilieux sont plus difficiles à guerir qu'és ieunes & sanguins : & d'entre les Os, les plus durs & secs sont plus log téps à guerir que les mols : Pource, dit Galien, que les choses dures & seiches ne se peuuent reunir que tres - difficilement, mais les molles au

contraire facilement. Que sil'Os n'est cymenté en sa partie interieure comme en son exterieure, faut-il inferer delà, que la Mouelle n'est pas la matiere & le cyment de cette reunio? Ne fçauez-vous pas que la force de l'Os cofifte en la durté & solidité de son corps, & que ceste durté gift en son exterieure partie qui est dense, compacte & ferrée, & non en son interieure, rare, cauerneuse & fistuleuse? Et si d'aduenture la fracture se voit moins remplie en la supersiceinterne de l'Os qu'en l'externe, Nejugezvous pas celà proceder d'vne sagacite admirable de nature qui employe vne partie de l'aliment à la generation du Cal, si necessaire à l'integrité & perfection de son tout ? car sans iceluy la faculté motiue seroit mutilee en la partie fracturée. Mais affin de sçauoir que c'est du Cal, il faut rechercher & examiner quelles en sont les causes, tant efficiente, materielle, formelle que finale. que ce ne soit la chaleur naturelle & specifique del'Os quien soit la cause, personn e n'en doute. Hic est enim omnium operumnaturalis caufa, & morboru medicatrix. Mais dit Gal. parlat des fractures l.de art.quelle est l'action de ceste chaleur sinó la generatió du Cal. Or la generatió est œuure de la faculté Procreatrice, & cette faculté n'opere rien sans l'aide de l'Auctrice & Affimilatrice, ainsi seble-il que le Calsoit effect de ces3. facultez. Cela se peut verifier par ce qui s'ensuit. 2 Procreatio motio est qua ad noua substantia " Fernel. producit: mais il se fait changement & mounemétalteratif de la Mouelle en Cal qui est d'autresubstace que la Mouelle : ainsi la generation

68

du Cal peut estre l'effet de la faculté Procreatrice. Quel'Auctrice ne coopere en ceste actio, cela se peut aussi demonstrer : car le Cal qui est de substance solide & spermatique s'augmente & croista veue d'œil de iour en autre. Orlafin dela faculté Auctrice est l'accroissement parfaict de la substance solide des parties spermatiques: Ainsi la generation du Cal peut estre dicte l'effect en partie de la faculté Auctrice. Outre ce, le changement de la Mouelle en Cal n'est-ce pas aussi l'étrect de la faculté As-similatrice de l'Os? Oray-ie cy deuant prouué que la Procreatrice & l'Auctrice traualloient d'une mesme matiere (scauoirest la Semence grasse & visqueuse) a la generation & augmentation des Os & l'Assimilatrice de la Moüelle aussi grasse & visqueuse (comme vous-mesmes le dittes au chapitre suyuant) Or est la Semence, l'excrement vtile & superflu du dernier Aliment, & la Moiielle (ce dittes vous)le redondant & superflu de l'aliment propre del'Os, sera-ce done pas de Semence ou de Mouelle que le Cal fera faict? Ainsi la sentence de Galien par vous alleguée demeurera fixe & veritable; sçauoir est, que la generation du Cal procede du redondant du propre aliment del'Os. Peut estre direz-vous que le Cal n'est pas si dur que l'Os (Non pas au commencement non plus que l'Os mesme apres qu'il est engendre) & que la substance d'iceluy est dissemblable de celle de l'Os, & partant, que la generation du Cal ne se peut faire de la

al. de arte forte que ie dis. Le Galien a & le Commenta-

PARADOOE. 69

teur d'iceluy respondent à cela disans, que là où les instrumens manquent, là aussi l'œuure manque de perfection : Or en la generation du cal defaillent les instruments requis à vne parfaite generation : De là vient qu'il ne se peut faire vne melme substance que l'Os divise ou perdu en la fracture, quand mesmes y auroit de la matiere plus abondamment qu'il n'y a pas, A quoy ils adioustent (comme i'ay dit) l'indisposition dela partie, la durte del'Os, à scauoir qui repugne à cet effect, Alioquin (inquit Galenus) Os coalesci no coniugi diceretur. Qu'il n'y aye manque de matiere, il se peut aisement juger ou coiecturer de ce que vous dittes,qu'à l'endroit de la fracture interieurement il y a vne vacuite sans Mouelle: n'est-ce pas que ceste Mouelle, quine seruoit auparauant quà nourrirl'Os, a esté employée à la generation

du Cal? S'iln'y a de la rithme au moins y a-il a Gal. l.de de la raison pour le croire. Origo enim Calli a qua-arte, & 6. tenus formam habet Ofsi similem, ex eius nutrimento de placitis.

gignitur. Oray-ie prouué que c'est la Mouelle qui nourrit l'Os, Qui ne croira donc que c'est de Mouelle qu'est engendré le Cal, plutost que la generation d'iceluy soit par elle empeschée (comme vous dittes) Al'exemple d'vn effect semblable que produisent les choses grasses & onctueuses appliquees sur l'Os fraduré que vous proposez. Mais ceste comparaisonne peut estre bonne : carla Mouelle est Alimentà l'Os, & partie du corps, ainsi que le fang & les esprits influens : & les gresses appliquees à l'Os sont medicamens : La mouelle

E iii

(s'il faut ainfi dire) est naturelle & amie à l.Os: & les choses grasses medicamenteuses tout au contraire. Et quand mesmes ainsi seroit, que la Mouelle fut excrement de l'Os (com-me vous voulez) ellone pourroit empescher la generation du Cal, non plus que l'virine (qui est vn excrement bien plus aspressmordicant) la reunion de la vesse que l'on incise otdinai-rement en l'extraction de la pierre. Vous eussiez (ceme semble) mieux fait de dire que plutost elle pourroit retarder l'effect & derniere intention de nature en ce fait: Pource que toute humidité estrangere est contraire à l'agglutination & cicatrifation des parties vulnerees Touchant l'authorité de Guy, elle semble estre extraicte du passage de Galien que nous auons cy-denantallegue, la suitte duquel peut seruir de solution, & replique à ceste authorité, toutefois il faut ouyr ses parolles, car elles ne font rien contre nous. Voicy ce qu'il dit: Que le nutriment vient des venes en la chair, & de la chair aux Os, & qu'il faut que la playe qui est en la chair soit remplie de chair, & ceste chair endurcie par dessiccatifs, affin que Porus soit faict, & qu'il ne scait pas comment Porus se puisse faire autrement, sino par vne chair bl. de nat. moyenne. Oray-je cy-deuant dit de l'authori-puer. téd Hipocrate b. Queles Os tirent des chairs Prochaines ce qui est en icelles de gras pour Gal.dear les nourri : Mais affin que cest aliment sois tew ake. employé & changé en nature du Cal : il sau the autre la dispensation de nature (Que via quedam nune. est in folidis partibus maxime sita, corpus vonuersum

7

distension amniumque opifex existés.) & l'industrice du Chirurgien, qui luy administre les alimens & medicamens couenables à cest esfect: Ceux là pour engédier vne matiere alimentaire propred faire le Cal: Et ceux-cy pour retrancher les causes contraires à la perfection d'iceluv.

PARADOXE.

QVE les fignes de la generation du Callus ' Paul egifont lors que les fousbandes sont teintes nete. de rouge & sanglantes, & ce qui l'ensuit.

RESPONCE



VAND ceste authoritéseroit la mieux receué de tous, elle ne peutrien contre ce que le viens de dire: car si cela est vray,n'est-ce pas l'esseét de la faculté expultice, que l'esse des excrements

E iiij

72 RESPONCE AV

cremens de la fanguification qui se fait au fove & parfaict dans les venes esparses en toutes les parties. Or celles de la partie fracturee comme voiturieres de l'aliment commun àtoutes les parties qui la composent, & pource conti-nues à icelles, ayant esté contuses & rompues ensemble auec l'Os a (ainsi que dit le Galien) & les chairs prochaines de la fracture venant à se remettre en leur premier estat, se repurgent de ce serum, & le jettent hors comme superflu: fil est sanglant, il peut teindre comme dit Paul Æginete les sousbandes, &no pas autrement. Iescay de ceux qui ont peut estre autant veu de fractures que vostre autheur, qu'ils n'ont jamais recogneu vne telle chose. Et la raison melme nous demonstre assez qu'vn tel excrement ne peut fortir d'vne partie fracturée sans playe à trauers les pores d'icelle : Et quand ainfi seroit cest excrement, ne peut fortir de l'Os: mais des venes, arteres, & chairs qui sont blecées auecl'Os, comme l'ay dit.

PARADOXE.



al de arte

A maniere, le lieu, & l'ordre que nous tenons à bander les fractures nous telmoignét le mefme: Carilnous est commandé de serrer au commencement sur de serrer au commencement sur

le lieu fracturé & peu, à peu montant en haut vers la racine des vailleaux. Et pour conclusion vous dittes que c'et de Sang & non de Moucle qu'est faict le Callus.

RESPONCE.



Vant est de la conclusion elle est af-sez resolue il faut seulement vn peu osclaireir ceste ligature. & premieremét sçauoir que ceste faço de ban-

der se faict pour deux intentions, comme vous pouuez sçauoir. La premiere bande, qui est de deux ou trois revolutions fur le lieu fracturé, à deux vsages: L'vn est de conseruer en vnion, & egalité les extremitez remises de l'Os fracturé: Et l'autre, d'exprimer le sang coduict par les venes & espars ès chairs prochaines, hors de la fracture. La 2. intentió (qui est en la conduicte de la bande contre-mont) c'est pour empescher la fluxion trop grande du sang en la partie fracturee, & pource est ceste premiere bande appellee repulsiue. Mais la seconde bande ditte expulsiue, qui se conduit apres les deux pres mieres circouolutions faictes fur l'Os fracture (pour mesme intention que ceux de la premiere) se conduict contrebas, affin d'exprimer & chasser loing de la fracture le sang & les humeurs esparses en la partie fracturee. Ie pense que vous aduouerez tout cela. Surquoy ie demande que comprime on par ces sousbandes des parties charnues ou de l'Os ? Il n'y auroit pas raison de dire que ce fust l'Os, car il est trop dur, & trop sec pour obeir à chose si molle qu'est le bandage pour fort qu'il puisse estre: Ce sont docques les parties charnues que l'on comprime par ceste deligature, pour les raisons 74 RESPONCE AV

& intentions susdictes , la fin desquelles eft d'empescher la suruenue des accidens contraires à la guerison. Mais le temps d'iceux passé il faut vn bien peu lascher les bandes à ce que la nourriture puisse venir en la partie : voire mesmes il est commandé: (carainfile dittes vous) de la fomenter pour y attirer de l'aliment suffifamment, & comme dit Galien, b victus ratio requiritur ex qua tantus talifque fangus qui ad Offa fertur,comparetur,quatus qualifque generando Callo est necessarius: (mais entendons tout , quod enim sequitur est nota dignum) quoniam rursus is per Ossis fracti cauernas transmittitur, considerare eins multitudinem. (pour, ce l'on donne plus a manger au blece lors que le Cal se doit faire) & qualitatem. D'ou chascun peut colliger que le sang duquel se faict le Cal n'est la matiere immediate d'iceluy, puis qu'il faut que premierement il passe dedans l'Os, & de rechef qu'il sorte hors des cauernes d'iceluy (qui sont interieures) & qu'il s'espande entre les labies de la fracture, ou il est par la faculté Assimilatrice de l'Os conuerty en Cal, & faict le cyment tres-fort de l'Os fracturé

Sur le douZiesme chapitre

PARADXE.

Visque nous soustenons, que la Moüelle le n'est pas l'aliment des Os, nous sommes obligés de luy trouver d'autres vsages. Le premier desquels est de rechauster, sousener,

b l.de arte & Acaki

PARADOXE. & fortiffier la complexion froide de l'Os, & ce qui s'enfuit.

RESPONCE.



Out cecy se pourroit bien passer de responce, considere ce quia esté escrit cy deuant, & principalementau lieu ou nous auons dict, qu'il cîtoit mal-seant & iniuste d'oster l'heritage aux legi-

times enfans pour le doner aux estrangers : laquelle comparaison i'ay differé d'expliquer en ce chapitre. Qui osera nyer que les excremens ne soient ou ne se puissent dire les estrangers de nostre vie, & les Alimens au contraire (principalement le propre d'vne chascune partie)les vrays & legitimes enfas d'icelle? Ceux cy fourmissent les moyés ala nature de se conseruer : & ceux la ne luy seruét que comme d'esclaues a la códuitte de só trauail specialemét les vtiles. Or cesvsages que vous attribues a la Moüelle sont essentiels aux Alimens, signamment au propre d'vne chaseune partie, come nous allons prouurne chaeune paule, come nous auon prou-uer. Destoupés vn peu vos oreilles & retenés s'il vous plaist ce que i'en ay trouué par escrit dans vn Autheur irreprochable * Quatwor com- Hipport, modaex Alimento vili & proprio proueniumt. Pri to. calema muest Caloris natius substantium sucre. Secundum "j.sump, vires recreatis spiritibus corroborare. Tertium, car- commelan ne explere. Quartum denique, simile aliquid facere comm. in l. substantia dependita. Voyés comme ce premier hip. do ali-vlage que vous donnés a la Moüelle comme mento. excrement est compris sous ces deux premieres vtilités qui prouiennent du propre Alimét

a chascune partie qui en est nourrye. Outre cela vous voulés qu'elle serue a l'Os, ainsi que de fourrure au corps. Ie ne sçay ches quel four-reur vous auez emprunté ceste similitude: mais les enfans mesmes nous diront que la fourrure ne conserue la chaleur du corps qu'en s'oppo-sant exterieuremet au froid qui viet par dehors. Or la moiielle est en l'Os du tout interieure, car non seulement elleremplit les cauites & cauernules des Os, mais aussi s'espand dans toutte la substance de l'Os pour le nourrir (car ainsi le faut il, pour s'oppofer a la carie comme vous dittes qu'elle faict) & par ainsi elle ne peut resister au froid ny seruir de fourrure. Quant au Diploe, que vous dittes auoir esté ainsi nome pource qu'il sert comme de doublure aux Os du crane. Le n'ay iamais leu ny ouy chose séblable: mais i'ay appris & tousiours creu, qu'il est ainsi nomé, a cause qu'entre les Os du corps humain n'y en a aucun qui resemble tant a vne piece de drap redoublée, ou a deux pieces enséble appliquees I'vn contre l'autre, que les Os du crane, tellement que le millieu d'entre ces deux pieces (qui est de substance moyenne entre icelles)seble estre de quelque diverse estoffe al'vne & al'autre: mais qu'il ferue aux Os du crane come de doublure aux habits, a quel propos ceste similitude, veu qu'ailleurs vous l'aués estably pour vn receptacle du sang Alimentaire des Os du crane? & ainfine peut il estre vnreferuoira Moüelle pour seruir comme dexere-ment fourre contre le froid. Touchant ce que vous proposés des animaux froids qui ont plus

PARADOXE.

L A seconde vtilité, c'est qu'elle empesche la trop hassine dessiccation des Os.

RESPONCE.

Vss et ce l'vn des vsages qu'Arisbote & autres attribuent au propre Aliment des parties entant qu'il somente & conserue l'humidité radicale

des parties solides, qui est a cest essect, de subflance graffe & oleeuse comme a esté dict ailleurs, & parainst tel vage conuient instement ala Moüelle comme Aliment, & non comme excrement.

PARADOXE.

A troisiesme vtillite est, pour rendre les Os plus faciles & commodes au mouuement.

RESPONCE.

Ela feroit vray, fi la Moüelle estoit diffuse par toutes les articles qui sont principalement faictes pour le mouuement, comme l'vnion, & solidité des Os pour la force : mais si elle est enfermee dans vne membrane (comme vous dittes) elle est bien empeschee de cest vfage: si cen'est que vous disiez qu'elle a quelque secrette intelligence auec la gresse qui se trouue entre les articles mobiles naturellemet destinee a cest effect. Surquoy ie vous demanderois volontiers, D'ou vient donc que la nature n'a point donnéa tous les Animaux pareille quantité de Moüelle? veu que le mouuement estant essentiel a l'Animal, si la Mouelle auoit tel vsage que vous dittes tous les Animaux en deburoient estre bien partis: principallement ceux la qui sont plus vistes & soudain sa la course que les autres. Ce qui se trouue au contraire comme au Cheual, au Chien, au Lyon, au Daim, au Cheureil & semblables Animaux fort chauds & remuans.

PARADOXE.

A quatriesme est pour mieux resister aux iniures externes & rendre les Os moins subiects a estre fendus.

RESPONCE.

Es Os des vieillards & des bilieux ne sont ils pas autant Mouelleux que ceux des ieunes? Et cependant ils sont plus aisement fracturés &

fendus que ceux des ieunes. Ce n'est donc pas la Mouelle qui empesche la fracture. Pour mesme raison on peut dire(mais en contraire sens) Queles os des enfans sont moins subietz à la fracture ou fissure que ceux des vieillards, non pource qu'ils sont plus Mouelleux, mais pource qu'ils sont plus mols & humides d'humidité naturelle & radicale: Que si la Mouelle a cest vsage ce n'est en qualité d'Excrement (croyés le) mais d'Aliment: pource qu'elle retarde la trop soudaine siccité de l'Os, qui est l'yne des proprietés de l'Aliment

PARADOXE.

Acinquiesme vtillité est pour seruir de ma-Ltiere a remplir les cauites & cauernules des Os.

RESPONCE.

L semble que vous vouliez que la mouelle soit faitte pour les cauites & cauer-nules des Os: mais ie tourne & conuertis vos propos & soustiens que les cauites sont faictes pour la Mouelle. Ma raison est, que le contenant est faict pour le contenu : & telle,

que les Os ayant besoing de se nourrir, & la substance solide & compacte d'iccux ne permettant l'essussion ou dissuson de l'humidité Rorale & Alimentaire en icelle, ainsi qu'elle se faict en celle des autres parties tant Charnuesque Spermatiques, à cause de l'espace moyen-ne qui est entre les sibres spermatiques d'icelle, auoient pour ce besoin de qu'elque autre espace & vacuité pour receuoir, contenir & retenirleur Aliment pendant que la chaleur naturelle le cuit & assimile : de sorte que ces cauites sont ainsi que des greniers au corpshumain, pourserrer la prouision alimétaire (des Os principalement) & fomenter continument la chaleur d'iceux, dautant qu'il ne se peut faire vne prompte & soudaine assimilation de leur propre Aliment en leur substance. Ie ne veux pas dire pourtat que les cauites ne seruent aussi a rendre le mouvement plus leger & facile, mais s'ils seruent a cest effet, cest vsage ne leur est efsentiel: cara ceste occasion les Animaux plus remuants en deuroient estre mieux partis, ce qui toutesfois n'est point. Puis ces hommes imaginaires de Pline, seroient donc bien lourds & pesants al'esgard des autres, & par ainsi les faudroit enrooller au rang des Platanimées & non des Animaux. D'ou il appert que les cauites des Os feruent peu au mouuement.

PARADOX E.



'A r autresfois ouy direa vn sçauant Medecin, que la Mouelle servoit d'epescher que les Os ne sussent si subtectsa la Carie: & ce qui s'ensuit,

RESPONCE.

i la Mouelle est incluse dans vne menbrane (felon voftre dire) comme fe pourra elle espandre dans toute la substance del'Os pour seruira cest effect ? car pour ceste. fin elle doit estre diffuse par tout l'Os & mesmement jusques en son externe superfice, vou que c'est la, ou la Carie comence de sefaire par l'influxió ou seiour de quelque mordant & malin humeur; mais ie demande les Os des verollés qui se carient, ordinairement sont ils moins Mouelleux que ceux des autres? Et les Os des iambés des bras & des clanicules qui sont des plus Mouelleux & plus prompts qla Carie, que ne luy font ils pareille relistence que les autres qui sont moins Mouelleux? lene voy pas qu'on doine beaucoup applaudir a ceste nouvelle opinion: mais quandainsi sepoit qu'elle seruistacest effet, cene peut estre en tant qu'excrement de l'Os mais plustost come Aliment ; en fomentant, fortifiant & conferuant la naturelle Chaleur d'iceluy, qui sont proprietes essentielles au dernier Aliment des parties, au moyen de quoy ceste naturelle

chaleur ainfi corroborce, refiste mieux aux iniures, & malignes qualités des humeurs con-traires a l'estre de l'Os, & essicientes de la Carie. Iedis dauantage, que le froid exterieur (qui est l'énemy mortel des Os) altere aussi bien les Os plus Moüelleux que les autres : & la Carie qui attaque auffi toftles Os des vieillards que ceux des ieunes & des enfas, tefmoignét affes contre vous que la Mouelle n'a pas ceste proprieté: mais il faut croire que cela procede dela trop grade humidité de l'Os & du sag qui luy est enuoié en plus grade quatité qu'il ne faut: car les corps humides d'humidité excrementielle sont plus subiects a pourriture que les autres- Mais l'Os de l'homme parfaict estant abbreuué co-pieusement d'humidité naturelle & substantifique plus que toute autre partie du corps hu-main (comme auons dict) & ceste humidité luy estant conseruee par vn Aliment semblable, qui est la Mouelle, laquelle se respand en toutte sa substance, & s'vnit a icelle par le moyen de l'assimilatrice d'iceluy, n'estce pas vn tresfort moyen de s'opposer non seullement a la Carie, mais aussi a toutes autres iniures tant înternes qu'externes? De la vient que de toutes les parties, les Os sont les derniers offences en quelque maladie que ce soit, & la ruine d'iceux est le domage desautres come estant la base & fondement detoutes les autres. En fin d'où procede ceste corruption a l'Os sinon de son Aliment premier corrompu? Et cest Ali-ment qu'est il autre chose que la Mouelle? La commune voix & complainte (outre les rai-

83

fons fusdittes) semblent nous enseigner cela, car fi aucun est offencé par excés en son ame ou en fon corps, il dit que cefte offence l'a penetré iuf quesala Mouelle des Os. Que veut dire cela, finon que la Mouelle est l'yne des plus riches pieces de nostrevie? Et comment peut elle estre telle, finon qu'en conservant la cause d'icelle? Er ceste cause, n'estce pas la chaleur naturelle establie dans l'humidité radicale de la quelle les Osabondet beaucoup? C'est pourquoy Platon " n'a pas dict sans cause & raison, Que de la In timas Mouelle procedoit la force de la geniture hu- & vales de maine, puisqu'elle est le plus doux, & le plus contr. med. suave de tous les Alimens, & que d'icelle est tirétout ce qui est de gras en la semence pour la generation des Os qui sont la force du corps humain. Concluons doncques a la fin apres tantde Maistres & grands personnages, Que la Mouelle est l'unique & propre Aliment des Os.

Vndique quadrata fibi conftat imagine verum. Non fecus ac folido teffera plana fitu.

THE THE POST OF LAYS DEO.

LES FAVTES PLVS NOTABLES Commises en l'impression de celiure, outre les marges.

Dage 1.1.17. n'y pour ny , pa. 2.1.16. que pour que,p.2. 1 1.28 voyent pour void on. Et ils confessent pour on confesse, p.3.1.7.constituent pour constitue p.3 1.9.tem. peramment pour temperament,pa ; 1.19. face pour face, pa.4:1.9.premieremnet pour premieremet, p.4.1.20.rontes pour touttes. Et l 21. natutelles pour naturelle, p. 5.1. 22. gignuncur pour gignuntur, pa.5.1.32. /acernitur pour fecernitur, pa.7 1.13. que pour que , pa. 9.1 8. engendrece pour engendrees , pa.9.1. 11. fotmatrice pour formatrice pa 10.1.4. Alteratrice pour Alteratrice, pa.10.1.31. facultates pour facultates pa.15.1.4. des pour es p.15.1: 30. que pour qui , pa.16.1.2. qualité pour qualités, & l. 14. ce pour a ce pa.23.l.12.qu'elle pour quelle, pa 24.l.18.de pour du pa. 29.1.10. afflige pour affligee, pa.36.1.18.omnes pour omnes & 1.15.cococtus pour concoctus, & Ariftotele pour Ariftoteles, pa.37.1.28. natrit pour nutrit , pa.39. 1.9. fuccedeut pour succedent, & l. 22. imbecillem pour imbecille, pa.40.l. 22. simplic es pour simplices, pa. 46.l. 14. il pour ils & 1.20 sunt pour sunt, pa. 47.1 16 cuties pour cuti, pa. 48.1. 17. cat pour cat p. 49.l. 21. l'homme bon quoy, pour, l'homme, quoy, pa. 60. 1 9. vne pour d'vne, pa.73. 1.20. qui se conduict. Et de superflu,